



WALTER  
ELECTRONIC

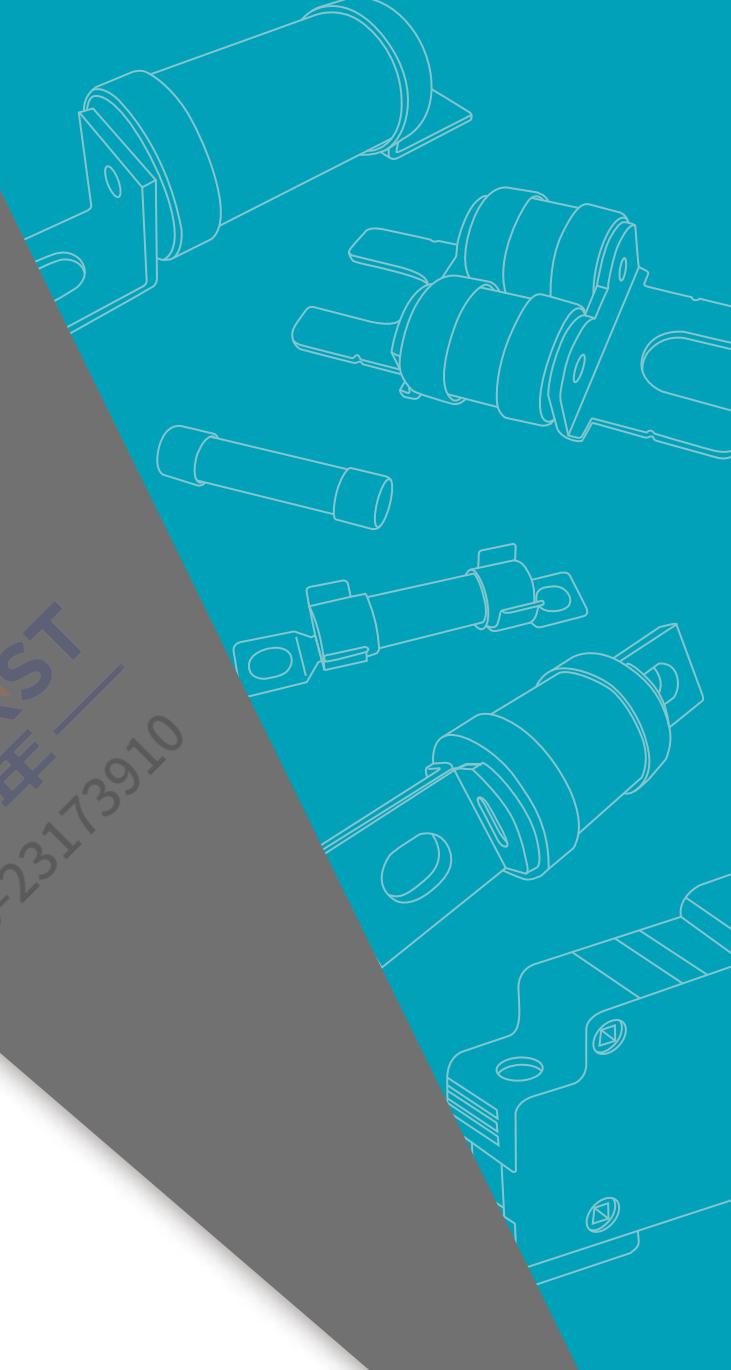
DGPHAST | 華莊  
电话: 0755-23173910

# POWER FUSES

POWER FUSE CATALOG  
電力保險絲產品型錄

The Name You Always Trust

就是可以信賴



## About Walter 華德介紹

In order to become closer to our customers and provide better services, the factory was established in the Yangtze River Delta-Jiangsu Wujiang in the year 2000. The products are not only sold in China but also exported all over the world. In 2006, the company received technical support from Japan's major manufacturers of current sense resistors, and began to develop resistance components, while obtaining certifications from renowned manufacturers. In 2015, the company launched power fuses. Markets include solar systems, industrial power supplies, communication power supplies, UPS, power batteries, electric vehicles, instrumentation, etc.

2000年設廠於長三角－江蘇吳江，產品不僅內銷中國，更出口世界各地。2006年，獲得日本大廠電流感測電阻相關產品技術支持，開始發展電阻元件，並獲得知名大廠認證。2015年推出電力保險絲，市場涵蓋太陽能系統、工業電源、通訊電源、UPS、電力電池、電動汽車、儀器儀表…等。

## Features 產品特性

- Designed according to UL248 / 遵照UL248
- Designed according to IEC60127 / 遵照IEC60127
- Designed according to IEC60269 / 遵照IEC60269
- Designed according to BS88 / 遵照BS88
- Designed according to UL2579(Photovoltaic) / 遵照UL2579(光伏設備)
- Low voltage fuses devices / 低壓保險絲(IEC 60269)
- Excellent overload and high pulse handing capability / 優異過流與突波承受能力
- Complying with RoHS and Reach / 符合RoHS & Reach

Wide application field and devices variety / 符合各領域與設備需求

## Applications 應用產業

- Electrical Vehicle / Hybrid Electrical Vehicle (PDU) & Peripherals(BMS、Charger) / 電動車
- Industrial Equipment Power (Inverter、Industrial UPS、Telecom segment and so on) / 工業設備
- Data Center Equipment Power (Server、UPS、Router、Switch、Internet and so on) / 數據中心
- Office Equipment (Output Devices : Laser Printer、Plotter、Multi-function office Machine) / 辦公設備
- Home Appliances (Air Condition) / 家用電器
- Low Voltage Distribution Applied / 低壓配電
- Digital Meter & Instruments / 儀器儀表
- Photovoltaic Applied / 太陽能系統

## Planet 環保理念

Certifications / 相關認證		
ISO 9001	ISO 14001	IATF 16949
✓	✓	✓



**Definition of Electrical Characteristics and Terms 電性參數定義****Low Voltage Fuses(IEC 60269) 低壓保險絲(IEC60269)**

This kind fuse with rated breaking capacities of not less than 6KA is intended for protecting power-frequency A.C. circuits of nominal voltages not exceeding 1000V or D.C. circuits of nominal voltages not exceeding 1500V.

此類型保險絲主要應用於電壓不超過1000V的交流電路或電壓不超過1500V的直流電路，且其額定分斷能力不小於6KV。

**Rated Voltage 額定電壓**

- IEC requires AC voltage tests to be performed at 110% of the rated voltage and power factors between 10 and 20 percent.

IEC規定熔斷器之交流電壓在額定電壓的110%

&功率因素10~20%條件下進行測試

- UL requires all fuses should be tested at their rated voltage and power factors between 15 and 20 percent.

UL標準規定所有熔斷器在額定電壓測試須在

功率因素10~20%之條件下進行測試

**Temperature Correction Curve Kc (Fig. 1) 溫度係數Kc**

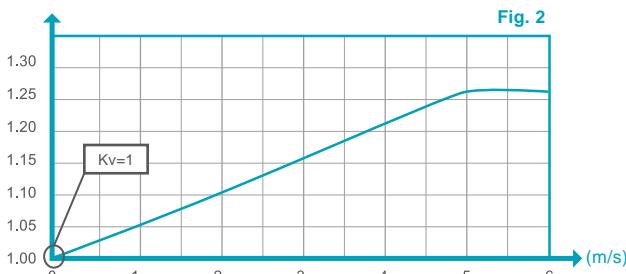
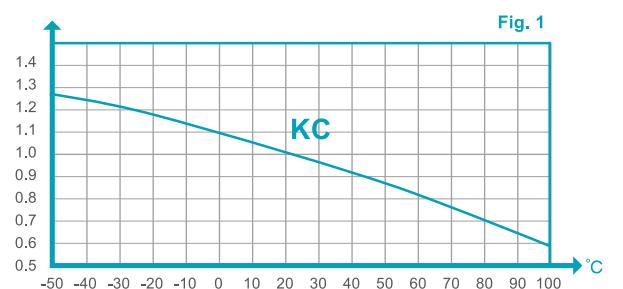
The rated current value of our fuses is based on the ambient temperature in the space below the fuse of 25°C up to 30°Cmax. The following graph gives correction factor Kc for a range of temperatures -50°C to +100°C.

熔斷器的額定電流定義環境溫度為25~30°C，於-50°C~+100°C之溫度曲線如Fig1

**Forced Cooling Correction Coefficient Kv (Fig. 2) 冷卻係數Kv**

If forced air is used to cool the fuse in working, the continuous current rating of the fuse may be increased, by Multiplying the rated current by a coefficient Kv. The value of the correction coefficient please refer to following chart.

如採用風冷方式對工作中的熔斷器進行降溫，則熔斷器的額定電流值將會增加，冷卻條件係數Kv可進行額定電流值之修正。

**Arc Voltage 電弧電壓**

When fuses fusing will appear arc voltage. The value of arc voltage pick will be the 2 times of the fault voltage(RMS), and the maximum will not exceed 2.5time. The pick value should not exceed of semiconductor announced.

熔斷器熔斷時將產生電弧電壓，電弧電壓峰值為故障電路電壓(RMS)的2倍，最高不超過2.5倍，不應超過半導體元件瞬態阻斷電壓。

**Overload Current of Circuit Imax 過載電流Imax**

"Overload" is generally used for excess current flowing in the circuit which is electrically sound. Overload currents are usually not much greater than the normal full-load current of the system. As a rough rule, the overload current is less than 8 or 10 times the current rating.

過載主要針對正常工作時電路中出現的過電流，一般過載電流並不會遠大於正常滿載電流，正常情況下，過載電流小於8~10倍的額定電流。

**Total Clearing I<sup>2</sup>t 熔斷能量I<sup>2</sup>t**

The total clearing I<sup>2</sup>t at rated voltage and at power factor 15% are given in the electrical characteristics. Generally, total I<sup>2</sup>t including pre I<sup>2</sup>t and melting I<sup>2</sup>t.

總和熔斷能量是指額定電壓與功率因素15%的分斷電流(RMS)測試而得，總和熔斷能量包含弧前能量與熔斷能量。

**Power Losses P 功耗P**

Watts losses at rated current is given in the electrical characteristics. Different load current lead to different power losses through the correction factor due to the larger loading the higher resistance.

熔斷器的額定功耗是指在額定電流下的熔斷器功耗。

**Short-Circuit Current Rating (SCCR) 短路電流(SCCR)**

SCCRs on components and equipment represent the maximum level of short-circuit current that the component of equipment can withstand and is used for determining compliance with NEC® 110.10. This rating can be marked on individual components or assemblies.

根據NEC® 110.10的規定，熔斷器和其他器件所表示的短路電流等級表示它所能承受的最大短路電流。

**Fuses in Parallel 並聯熔斷器**

When fuses are in parallel, the current rating can be two times the current rating of one fuse in case of two fuses, but it becomes 90% the rating of 1 body multiplied by the number of fuses for 3 or more fuses in parallel once the following conditions are full filled: Distance between the two same length fuses must be 10mm at least but less than 30mm and keep the fuses' resistance within 5%.

當兩個熔斷器併聯，其額定電流能力為單顆熔斷器的2倍，當3個或以上熔斷器併聯，其單顆流通電流能力需為未併聯單顆熔斷器的90%，熔斷器併聯時，熔斷器安裝間距至少10mm但低於30mm，熔斷器冷電阻值差異小於5%。

**AC Fuses in DC Circuits 交流熔斷器用於直流電路中**

If AC fuses are used in DC motor and the drive circuit The inductance in a DC circuit limits the rate of current rise. The time spent for the current to reach 63% of the final value is called the time constant, also referred to in terms of L/R. The dimensioning parameters will be the system DC-voltage, the minimum short-circuit current and associated maximum time constant(L/R). Many circuits have the time constant of between 10 ms and 20 ms and IEC specifications require testing between these values.

如果交流熔斷器使用在直流電機或直流驅動電路中，直流電路中產生的電感會抑制電流提升值：電流變化至最大終值的63%所消耗時間的對應值稱為時間常數(L/R)，電路中的直流電壓與短路電流皆會影響其時間常數；

多數電路中的時間常數為10~20毫秒，此為IEC規範中要求測試的數據。

**Selection Criteria of a Semiconductor Fuse 半導體保險絲選型參考**

- IVoltage Rating / 額定電壓: V<sub>fuse</sub> > V<sub>fault</sub>
- Current Rating / 額定電流 : I<sub>fuse</sub> > I<sub>rms</sub>
- Total Clearing I<sup>2</sup>t / 總合I<sup>2</sup>t: I<sup>2</sup>t total < I<sup>2</sup>t semiconductor
- Interrupting / 分斷能力 : BC<sub>fuse</sub> > BC<sub>fault</sub>
- Arc Voltage / 電弧電壓: V<sub>arc</sub> fuse < V<sub>arc</sub> semiconductor

# PRODUCT CONTENTS / 產品目錄

Series No. 型號	Fuse Size 尺寸	Voltage 電壓	Characteristic 特性	Safety Approvals 安規認證	Page No. 頁數
<b>WN Series</b>					
	WN10	5x20mm	600Vac	Fast Acting Type	01
	WN20	5x20mm	600Vac / 500Vdc / 400Vdc	Time-Lag Type	02
	WN30	5x20mm	500Vdc / 400Vdc	Fast Acting Type	03
	WN40	5x20mm	300Vac/dc	Fast Acting Type	04
<b>WM Series</b>					
	WM10	6x30mm	600Vac/dc	Fast Acting Type	05
	WM20	6x30mm	1000Vac/dc	Fast Acting Type	06
	WM30	6x30mm	660Vac/dc	Fast Acting Type	07
	WM40	6x30mm	660Vac/dc	Fast Acting Type	08
	WM45	6x30mm	500Vac/dc	Fast Acting Type	09
	WM50	6x30mm	250Vac / 150Vdc	Fast Acting Type	10
	WM55	6x30mm	250Vac / 150Vdc	Fast Acting Type	11
	MHC/MHP	6x30mm	500Vac/dc	Fast Acting Type	12
	MTPP	6x30mm	250Vac	Time-Lag Type	13
	WM70	6x25mm	75Vdc	Time-Lag Type	14
<b>WL Series</b>					
	LFC/LFP	10x38mm	500Vac / 250Vac / 125Vdc	UL248-1/-13	15
	WL10	10x38mm	200Vdc	UL248-1/-13	16
	WL12	10x25mm	150Vdc	UL248-1/-13	17
	WL20	10x38mm	500Vac/dc	UL248-1/-13	18
	WL25	10x38mm	600Vac/dc	UL248-1/-13	19
	WL30	10x38mm	700Vac/dc	UL248-1/-13	20
	WL35	10x38mm	800Vdc	UL248-1/-13	21
	WL40	10x38mm	1000Vac/dc	UL248-1/-13	22
	WL50	10x38mm	1000Vdc	UL248-19	23
	WL52H (Holder)		1000Vdc / 500Vac / 600Vac	UL4248-19/-13 EN60947-3	24
	WL52H-2P (Holder)		1000Vdc / 500Vac / 600Vac	UL4248-19/-13	25
	WL52H-3P (Holder)		1000Vdc / 500Vac / 600Vac	UL4248-19/-13	26
	WL55 / WL55P	10x55mm	1500Vdc	UL248-19	27
	WL60 / WL60P	10x85mm	1500Vdc	UL248-19	28
	WL60H (Holder)		1500Vdc	UL4248-19	29
<b>WJ Series</b>					
	WJ30	14x51mm	1500Vdc	UL248-19	30
	WJ30H (Holder)		1500Vdc	UL4248-19	31
	WJ45	14x51mm	800Vdc		
	WJ50	14x51mm	700Vdc		
					32
					33

# PRODUCT CONTENTS / 產品目錄

Series No. 型號	Fuse Size 尺寸	Voltage 電壓	Characteristic 特性	Safety Approvals 安規認證	Page No. 頁數
<b>WH Series</b>					
	WH25	18x68mm	800Vdc	UL248-1/-13	 34
	WH28	18x68mm	1000Vdc	UL248-1/-13	 35
	WH30	18x45mm	500Vdc	UL248-1/-13	 36
	WH33	18x45mm	500Vac/dc	UL248-1/-13	 37
	WH40	18x45mm	700Vac	UL248-1/-13	 38
	WH42	18x45mm	700Vac/dc	UL248-1/-13	 39
	WH60	18x25mm	150Vdc	UL248-1/-13	40
	WH62	18x25mm	150Vdc	UL248-1/-13	  41
<b>WE Series</b>					
	WE30	30x65mm	700Vdc	UL248-1/-13	 42
	WE35	30x65mm	800Vdc	UL248-1/-13	 43
	WE38	30x65mm	1000Vdc	UL248-1/-13	 44
	WE40	30x65mm	800Vdc	UL248-1/-13	45
	WE50	30x50mm	500Vac	UL248-1/-13	 46
	WE53	30x50mm	500Vac/dc	UL248-1/-13	 47
	WE55	30x50mm	500Vdc	UL248-1/-13	 48
	WE70	30x30mm	200Vdc	UL248-1/-13	49
<b>WD Series</b>					
	WD22	37x70mm	700Vac/dc	UL248-1/-13	 50
	WD25	37x70mm	750Vdc	UL248-1/-13	 51
	WD35	37x70mm	800Vdc	UL248-1/-13	 52
	WD38	37x70mm	1000Vdc	UL248-1/-13	 53
	WD50	37x50mm	300Vdc	UL248-1/-13	54
	WD60	37x50mm	500Vdc	UL248-1/-13	 55
	WD60X	37x50mm	500Vdc	UL248-1/-13	56
	WD63	37x50mm	500Vac/dc	UL248-1/-13	 57
	WD70	37x50mm	700Vdc	UL248-1/-13	58
	WD70M	37x50mm	700Vdc	UL248-1/-13	59
	WD80	37x35mm	250Vdc	UL248-1/-13	60
<b>WS Series</b>					
	WS32	48x43x55mm	750Vdc	JASOD622 ISO8820	61
	WS35	24x36x58mm	800Vdc	JASOD622 ISO8820	62
	WS37	25x22x57mm	800Vdc	JASOD622 ISO8820	63
	WS40	48x47x72mm	1000Vdc	JASOD622 ISO8820	64
	WS70	48x43x85mm	1500Vdc	JASOD622 ISO8820	65
	WS80	27x22x59mm	1500Vdc	JASOD622 ISO8820	66
<b>BS88 Series</b>					
	WHFM	37x50mm	690Vac/500Vdc	UL248-1/-13	 67
	WHFMM	(37x50mm)x2	690Vac/500Vdc	UL248-1/-13	 68
	WHET	18x45mm	690Vac/500Vdc	UL248-1/-13	 69
	WLET	18x25mm	240Vac/150Vdc	UL248-1/-13	 70
	WLMT	38x30mm	240Vac/150Vdc	UL248-1/-13	 71

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200mA~600mA	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
1A~20A		4 Hrs Min. / 最短4小時
200mA~600mA	200%	-
1A~20A		120s Max. / 最長120秒
200mA~600mA	400%	120s Max. / 最長120秒
1A~20A		-

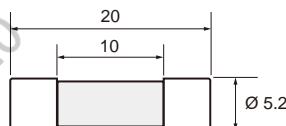


**Product Features / 產品特性**

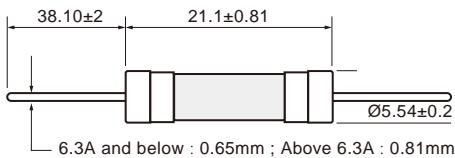
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放3年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放30天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WN10-XXX



WN10-XXX-P



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證	
WN10	WN10-XXX	WN10-XXX-P			CUL US	
	WN10-0.2	WN10-0.2-P	200mA		●	
	WN10-0.4	WN10-0.4-P	400mA		●	
	WN10-0.5	WN10-0.5-P	500mA		●	
	WN10-0.6	WN10-0.6-P	600mA		●	
	WN10-1	WN10-1-P	1A		●	●
	WN10-1.6	WN10-1.6-P	1.6A		●	●
	WN10-2	WN10-2-P	2A		●	●
	WN10-2.5	WN10-2.5-P	2.5A		●	●
	WN10-3.15	WN10-3.15-P	3.15A		●	●
	WN10-4	WN10-4-P	4A		●	●
	WN10-5	WN10-5-P	5A		●	●
	WN10-6	WN10-6-P	6A		●	●
	WN10-6.3	WN10-6.3-P	6.3A		●	●
	WN10-8	WN10-8-P	8A		●	●
	WN10-10	WN10-10-P	10A		●	●
	WN10-12	WN10-12-P	12A		●	●
	WN10-15	WN10-15-P	15A		●	●
	WN10-20	WN10-20-P	20A		●	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Rated Current 額定電流	1.5In	2.1In	2.75In	3.0In	4.0In	10.0In
<1A	1 Hrs Min.	-	-	120s Max.	-	-
1A - 3.15A	1 Hrs Min.	30min Max.	750ms~80s	-	95ms~5s	10ms~150ms
4A - 6.3A	1 Hrs Min.	30min Max.	750ms~80s	-	150ms~5s	10ms~150ms
8A - 20A	30min Min.	30min Max.	750ms~80s	-	150ms~8s	10ms~150ms

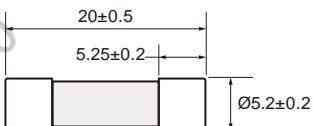


**Product Features / 產品特性**

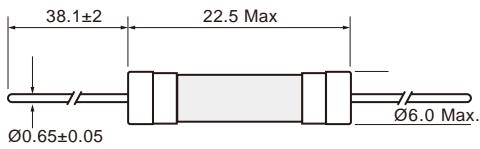
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WN20-XXX-(H)



WN20-XXX-P(-H)



6.3A and below : 0.65mm ; Above 6.3A : 0.81mm

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號				Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證	
	WN20-XXX	WN20-XXX-P	WN20-XXX-H	WN20-XXX-H-P			CUL US	TOV SGS
WN20	WN20-0.5	WN20-0.5-P	-	-	500mA	600VAC / 200A 500VDC / 300A 400VDC / 2000A	●	
	WN20-0.63	WN20-0.63-P	-	-	630mA		●	
	WN20-0.8	WN20-0.8-P	-	-	800mA		●	
	WN20-1	WN20-1-P	-	-	1A		●	●
	WN20-1.25	WN20-1.25-P	-	-	1.25A		●	●
	WN20-1.6	WN20-1.6-P	-	-	1.6A		●	●
	WN20-2	WN20-2-P	WN20-2-H	WN20-2-H-P	2A		●	●
	WN20-2.5	WN20-2.5-P	-	-	2.5A		●	●
	WN20-3.15	WN20-3.15-P	WN20-3.15-H	WN20-3.15-H-P	3.15A		●	●
	WN20-4	WN20-4-P	WN20-4-H	WN20-4-H-P	4A		●	●
	WN20-5	WN20-5-P	WN20-5-H	WN20-5-H-P	5A		●	●
	WN20-6	WN20-6-P	-	-	6A		●	●
	WN20-6.3	WN20-6.3-P	WN20-6.3-H	WN20-6.3-H-P	6.3A		●	●
	WN20-8	WN20-8-P	WN20-8-H	WN20-8-H-P	8A		●	●
	WN20-10	WN20-10-P	-	-	10A		●	●
	WN20-12	WN20-12-P	-	-	12A		●	●
	WN20-15	WN20-15-P	-	-	15A		●	●
	WN20-16	WN20-16-P	-	-	16A		●	●
	WN20-20	WN20-20-P	-	-	20A		●	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200mA~600mA	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
1A~20A		4 Hrs Min. / 最短4小時
200mA~600mA	200%	-
1A~20A		120s Max. / 最長120秒
200mA~600mA	400%	120s Max. / 最長120秒
1A~20A		-

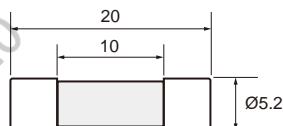


**Product Features / 產品特性**

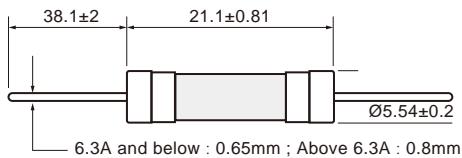
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放3年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放30天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WN30-XXX



WN30-XXX-P

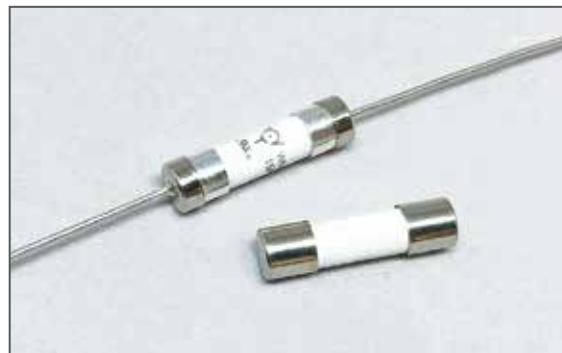


**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證	
WN30	WN30-XXX	WN30-XXX-P			CUL US	TOV SGS
	WN30-0.2	WN30-0.2-P	200mA		●	
	WN30-0.4	WN30-0.4-P	400mA		●	
	WN30-0.5	WN30-0.5-P	500mA		●	
	WN30-0.6	WN30-0.6-P	600mA		●	●
	WN30-1	WN30-1-P	1A		●	●
	WN30-1.25	WN30-1.25-P	1.25A		●	●
	WN30-1.6	WN30-1.6-P	1.6A		●	●
	WN30-2.5	WN30-2.5-P	2.5A		●	●
	WN30-10	WN30-10-P	10A		●	●
	WN30-12	WN30-12-P	12A		●	●
	WN30-15	WN30-15-P	15A		●	●
	WN30-20	WN30-20-P	20A		●	●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
25A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	200%	120s Max. / 最長120秒

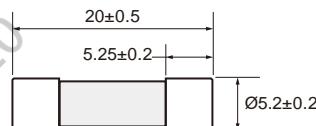


**Product Features / 產品特性**

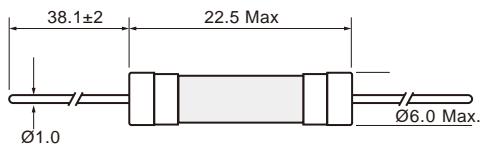
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -40°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WN40-XXX



WN40-XXX-P



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WN40	WN40-XXX	WN40-XXX-P			
	WN40-25	WN40-25-P	25A	300VAC / 300A 300VDC / 300A	●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
200mA~12A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	250%	120s Max. / 最長120秒

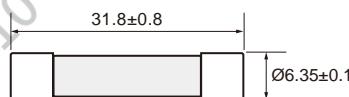


**Product Features / 產品特性**

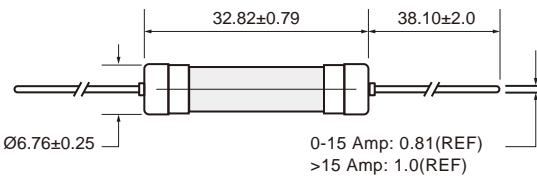
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WM10-XXX



WM10-XXX-P



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WM10	WM10-XXX	WM10-XXX-P			
	WM10-0.2	WM10-0.2-P	200mA		●
	WM10-0.25	WM10-0.25-P	250mA		●
	WM10-0.4	WM10-0.4-P	400mA		●
	WM10-0.5	WM10-0.5-P	500mA		●
	WM10-0.6	WM10-0.6-P	600mA		●
	WM10-1	WM10-1-P	1A		●
	WM10-1.25	WM10-1.25-P	1.25A		●
	WM10-1.6	WM10-1.6-P	1.6A		●
	WM10-2	WM10-2-P	2A		●
	WM10-2.5	WM10-2.5-P	2.5A		●
	WM10-3	WM10-3-P	3A		●
	WM10-3.15	WM10-3.15-P	3.15A		●
	WM10-4	WM10-4-P	4A		●
	WM10-5	WM10-5-P	5A		●
	WM10-6	WM10-6-P	6A		●
	WM10-8	WM10-8-P	8A		●
	WM10-10	WM10-10-P	10A		●
	WM10-12	WM10-12-P	12A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
200mA~3A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	250%	120s Max. / 最長120秒

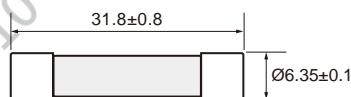


**Product Features / 產品特性**

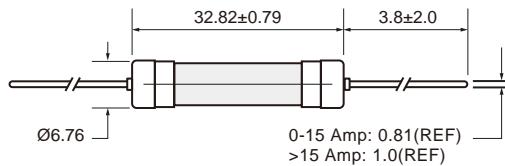
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WM20-XXX



WM20-XXX-P



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WM20	WM20-XXX	WM20-XXX-P			
	WM20-0.2	WM20-0.2-P	200mA		●
	WM20-0.25	WM20-0.25-P	250mA		●
	WM20-0.315	WM20-0.315-P	400mA		●
	WM20-0.4	WM20-0.4-P	500mA		●
	WM20-0.5	WM20-0.5-P	600mA		●
	WM20-0.6	WM20-0.6-P	1A		●
	WM20-1	WM20-1-P	1.25A		●
	WM20-1.25	WM20-1.25-P	1.6A		●
	WM20-1.6	WM20-1.6-P	2A		●
	WM20-2	WM20-2-P	2.5A		●
	WM20-2.5	WM20-2.5-P	3A		●
	WM20-3	WM20-3-P	3.15A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
200mA~30A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	250%	120s Max. / 最長120秒



**Product Features / 產品特性**

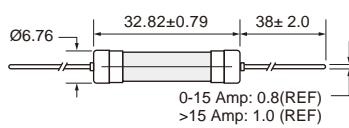
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

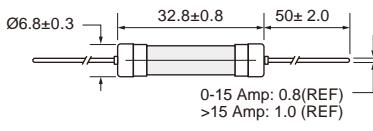
WM30-XXX



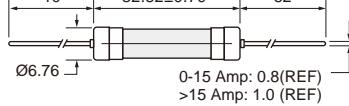
WM30-XXX-P



WM30-XXX-P-L



WM30-XXX-P-SXL



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
	WM30-XXX	WM30-XXX-P (-P-L / -P-SXL)			UL® US
WM30	WM30-0.2	WM30-0.2-P (-P-L / -P-SXL)	200mA		●
	WM30-0.25	WM30-0.25-P (-P-L / -P-SXL)	250mA		●
	WM30-0.315	WM30-0.315-P (-P-L / -P-SXL)	315mA		●
	WM30-0.4	WM30-0.4-P (-P-L / -P-SXL)	400mA		●
	WM30-0.5	WM30-0.5-P (-P-L / -P-SXL)	500mA		●
	WM30-0.6	WM30-0.6-P (-P-L / -P-SXL)	600mA		●
	WM30-0.8	WM30-0.8-P (-P-L / -P-SXL)	800mA		●
	WM30-1	WM30-1-P (-P-L / -P-SXL)	1A		●
	WM30-1.25	WM30-1.25-P (-P-L / -P-SXL)	1.25A	660VAC / 1000A	●
	WM30-1.6	WM30-1.6-P (-P-L / -P-SXL)	1.6A	660VDC / 1000A	●
	WM30-2	WM30-2-P (-P-L / -P-SXL)	2A		●
	WM30-2.5	WM30-2.5-P (-P-L / -P-SXL)	2.5A		●
	WM30-3	WM30-3-P (-P-L / -P-SXL)	3A		●
	WM30-3.15	WM30-3.15-P (-P-L / -P-SXL)	3.15A		●
	WM30-4	WM30-4-P (-P-L / -P-SXL)	4A		●
	WM30-5	WM30-5-P (-P-L / -P-SXL)	5A		●
	WM30-6	WM30-6-P (-P-L / -P-SXL)	6A		●
	WM30-8	WM30-8-P (-P-L / -P-SXL)	8A		●
	WM30-10	WM30-10-P (-P-L / -P-SXL)	10A		●
	WM30-12	WM30-12-P (-P-L / -P-SXL)	12A		●
	WM30-12.5	WM30-12.5-P (-P-L / -P-SXL)	12.5A		●
	WM30-15	WM30-15-P (-P-L / -P-SXL)	15A		●
	WM30-16	WM30-16-P (-P-L / -P-SXL)	16A		●
	WM30-20	WM30-20-P (-P-L / -P-SXL)	20A		●
	WM30-25	WM30-25-P (-P-L / -P-SXL)	25A		●
	WM30-30	WM30-30-P (-P-L / -P-SXL)	30A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
15A~30A	200%	5 min Max. / 最長5分鐘
	300%	10s Max. / 最長10秒



**Product Features / 產品特性**

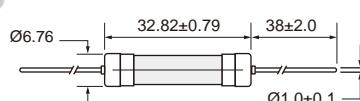
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

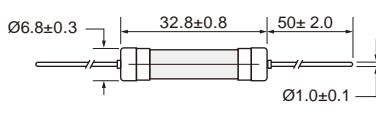
WM40-XXX



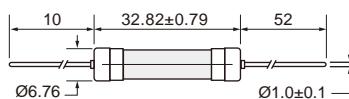
WM40-XXX-P



WM40-XXX-P-L



WM40-XXX-P-SXL



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WM40	WM40-XXX	WM40-XXX-P (-P-L / -P-SXL)			
	WM40-15	WM40-15-P (-P-L / -P-SXL)	15A		●
	WM40-16	WM40-16-P (-P-L / -P-SXL)	16A	660VAC / 1000A	●
	WM40-20	WM40-20-P (-P-L / -P-SXL)	20A	660VDC / 1000A	●
	WM40-25	WM40-25-P (-P-L / -P-SXL)	25A		●
	WM40-30	WM40-30-P (-P-L / -P-SXL)	30A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
10A~25A	200%	5 min Max. / 最長5分鐘
30A		-
10A~25A	250%	-
30A		2 min Max. / 最長2分鐘
10A~25A	300%	10s Max. / 最長10秒
30A		-



**Product Features / 產品特性**

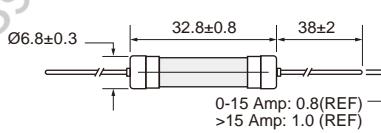
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -50°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

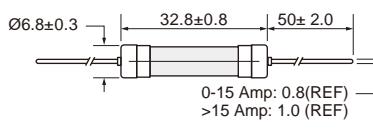
WM45-XXX



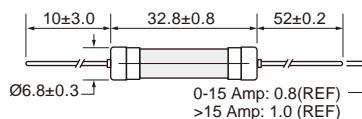
WM45-XXX-P



WM45-XXX-P-L



WM45-XXX-P-SXL



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WM45	WM45-XXX	WM45-XXX-P (-P-L / -P-SXL)			UL®
	WM45-10	WM45-10-P (-P-L / -P-SXL)	10A		●
	WM45-12	WM45-12-P (-P-L / -P-SXL)	12A		●
	WM45-15	WM45-15-P (-P-L / -P-SXL)	15A		●
	WM45-16	WM45-16-P (-P-L / -P-SXL)	16A		●
	WM45-20	WM45-20-P (-P-L / -P-SXL)	20A		●
	WM45-25	WM45-25-P (-P-L / -P-SXL)	25A		●
	WM45-30-H	WM45-30-H-P (-P-L / -P-SXL)	30A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
20A~50A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	200%	120s Max. / 最長120秒

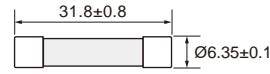


**Product Features / 產品特性**

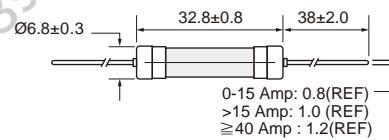
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

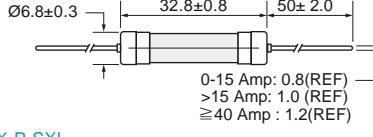
WM50XXX



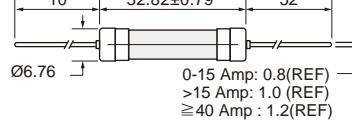
WM50-XXX-P



WM50-XXX-P-L



WM50-XXX-P-SXL



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WM50	WM50-XXX	WM50-XXX-P (-P-L / -P-SXL)			
	WM50-20	WM50-20-P (-P-L / -P-SXL)	20A		●
	WM50-25	WM50-25-P (-P-L / -P-SXL)	25A		●
	WM50-30	WM50-30-P (-P-L / -P-SXL)	30A	250VAC / 1000A	●
	WM50-40	WM50-40-P (-P-L / -P-SXL)	40A	150VDC / 1000A	●
	WM50-50	WM50-50-P (-P-L / -P-SXL)	50A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
40A / 50A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	250%	120s Max. / 最長120秒



**Product Features / 產品特性**

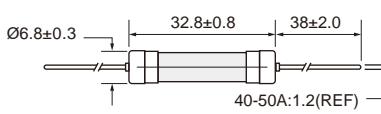
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -40°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

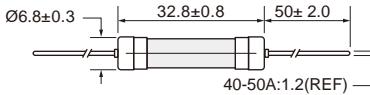
WM55-XXX



WM55-XXX-P



WM55-XXX-P-L



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號			Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WM55	WM50-XXX	WM55-XXX-P	WM55-XXX-P-L			
	WM55-40	WM55-40-P	WM55-40-P-L	40A	250VAC / 1000A	●
	WM55-50	WM55-50-P	WM55-50-P-L	50A	150VDC / 1000A	●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

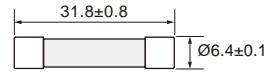
% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
150%	30 min Max. / 最長30分鐘
200%	5 min Max. / 最長5分鐘
300%	10s Max. / 最長10秒

**Product Features / 產品特性**

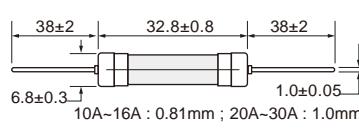
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

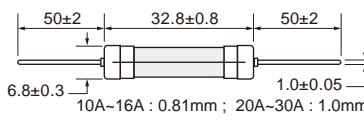
MHC-XXX



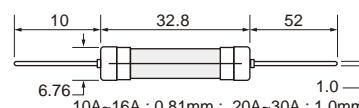
MHP-XXX



MHP-XXX-L



MHP-XXX-SXL

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證	
					CUL <sup>®</sup> us	△ <sub>TdV</sub>
MHC MHP	MHC-XXX	MHP-XXX (-L / -SXL)				
	MHC-10	MHP-10 (-L / -SXL)	10A	500VAC / 30KA 500VDC / 20KA	●	●
	MHC-12	MHP-12 (-L / -SXL)	12A		●	●
	MHC-15	MHP-15 (-L / -SXL)	15A		●	●
	MHC-16	MHP-16 (-L / -SXL)	16A		●	●
	MHC-20	MHP-20 (-L / -SXL)	20A		●	●
	MHC-25	MHP-25 (-L / -SXL)	25A		●	●
	MHC-30	MHP-30 (-L / -SXL)	30A		●	●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
40A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	250%	120s Max. / 最長120秒

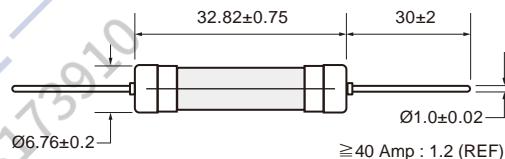


**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 2~5s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

MTPP-XXX



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
MTPP	MTPP-XXX			
	MTPP-40	40A	250VAC / 300A	●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Ampere Rating 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
5A~25A	100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
30A~50A		4 Hrs Min. / 最短4小時
5A~25A	150%	1 Hrs Max. / 最長1小時
30A~50A		-
5A~25A	200%	120s Max. / 最長120秒
30A~50A		120s Max. / 最長120秒

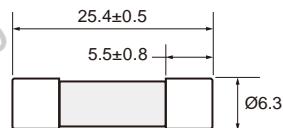


**Product Features / 產品特性**

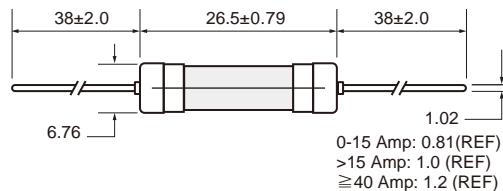
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐵爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WM70-XXX



WM70-XXX-P



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WM70	WM70-XXX	WM70-XXX-P			UL® US
	WM70-5	WM70-5-P	5A		●
	WM70-6	WM70-6-P	6A		●
	WM70-10	WM70-10-P	10A		●
	WM70-15	WM70-15-P	15A		●
	WM70-20	WM70-20-P	20A		●
	WM70-25	WM70-25-P	25A		●
	WM70-30-ZG	WM70-30-ZG-P	30A		●
	WM70-40-ZG	WM70-40-ZG-P	40A		●
	WM70-50-ZG	WM70-50-ZG-P	50A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
200%	2 min Max. / 最長2分鐘

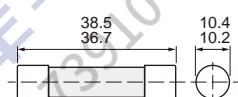


**Product Features / 產品特性**

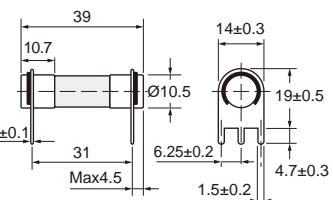
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

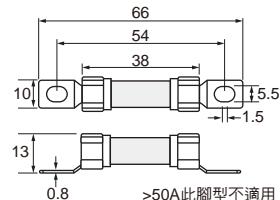
**LFC-XXX**



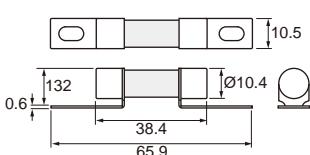
**LFP-XXX-P**



**LFP-XXX-BP**



**LFP-XXX-EP**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號				Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
LFC LFP	LFC-XXX	LFC-XXX-P	LFP-XXX-BP	LFP-XXX-EP			
	LFC-31.5	LFC-31.5-P	LFP-31.5-BP	-	31.5A	500VAC / 1500A	●
	LFC-32	LFC-32-P	LFP-32-BP	-	32A	125VDC / 1500A	●
	LFC-40	LFC-40-P	LFP-40-BP	-	40A		●
	LFC-50	LFC-50-P	LFP-50-BP	-	50A		●
	LFC-63	LFC-63-P	-	-	36A	250VAC / 2500A	●
	LFC-80	LFC-80-P	-	-	80A	125VDC / 1500A	●
	-	-	-	LFP-63-EP	36A		
	-	-	-	LFP-80-EP	80A		

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

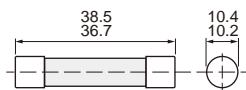


**Product Features / 產品特性**

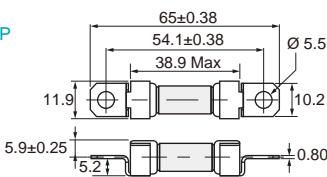
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

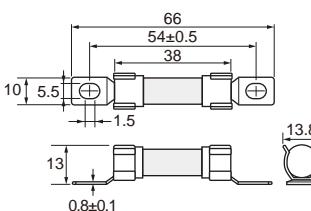
WL10-XXX



WL10-XXX-AP



WL10-XXX-BP



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號			Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL10	WL10-XXX	WL10-XXX-AP	WL10-XXX-BP			UL® US
	WL10-5	WL10-5-AP	WL10-5-BP	5A		●
	WL10-6	WL10-6-AP	WL10-6-BP	6A		●
	WL10-8	WL10-8-AP	WL10-8-BP	8A		●
	WL10-10	WL10-10-AP	WL10-10-BP	10A		●
	WL10-15	WL10-15-AP	WL10-15-BP	15A		●
	WL10-20	WL10-20-AP	WL10-20-BP	20A	200VDC / 15KA	●
	WL10-25	WL10-25-AP	WL10-25-BP	25A		●
	WL10-30	WL10-30-AP	WL10-30-BP	30A		●
	WL10-35	WL10-35-AP	WL10-35-BP	35A		●
	WL10-40	WL10-40-AP	WL10-40-BP	40A		●
	WL10-50	WL10-50-AP	WL10-50-BP	50A		●
	WL10-60	WL10-60-AP	WL10-60-BP	60A		

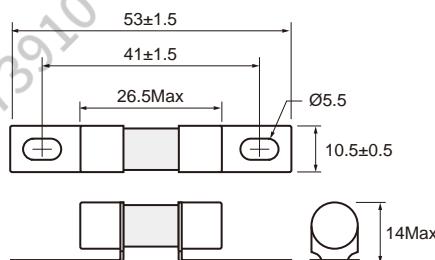
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<p>Stud-mount / 螺栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WL12-XXX-EP



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WL12	WL12-XXX-EP		150VDC / 20KA
	WL12-40-EP	40A	
	WL12-50-EP	50A	
	WL12-63-EP	63A	
	WL12-80-EP	80A	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

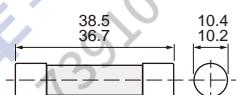


**Product Features / 產品特性**

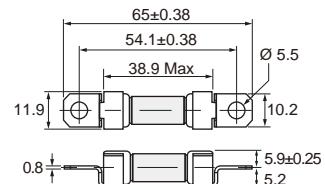
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

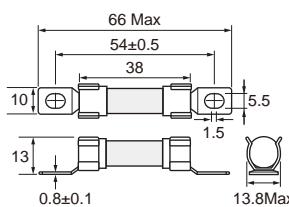
WL20-XXX



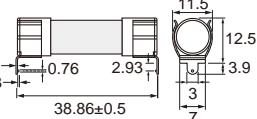
WL20-XXX-AP



WL20-XXX-BP



WL20-XXX-P1



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL20	WL20-XXX	WL20-XXX-AP (-BP / -P1)			
	WL20-5	WL20-5-AP (-BP / -P1)	5A		●
	WL20-6	WL20-6-AP (-BP / -P1)	6A		●
	WL20-8	WL20-8-AP (-BP / -P1)	8A		●
	WL20-10	WL20-10-AP (-BP / -P1)	10A		●
	WL20-15	WL20-15-AP (-BP / -P1)	15A		●
	WL20-16	WL20-16-AP (-BP / -P1)	16A		500VAC / 10KA
	WL20-20	WL20-20-AP (-BP / -P1)	20A		500VDC / 20KA
	WL20-25	WL20-25-AP (-BP / -P1)	25A		●
	WL20-30	WL20-30-AP (-BP / -P1)	30A		●
	WL20-35	WL20-35-AP (-BP / -P1)	35A		●
	WL20-40	WL20-40-AP (-BP / -P1)	40A		●
	WL20-50	WL20-50-AP (-BP / -P1)	50A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
135%	1 Hrs Max. / 最長1小時
200%	120s Max. / 最長120秒

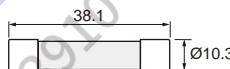


**Product Features / 產品特性**

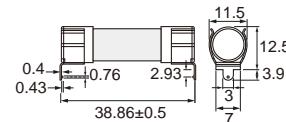
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

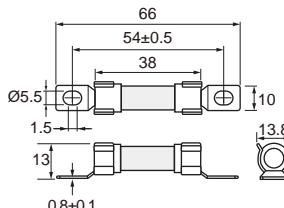
WL25-XXX



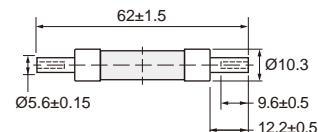
WL25-XXX-P1



WL25-XXX-BP



WL25-XXX-I



For 10-12AWG (6-4mm<sup>2</sup>);  
Recommended Crimping Tool:  
T&B Sta-Kon ERG4002 or equivalent

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL25	WL25-XXX		WL25-XXX-BP (-I / -P1)		 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	WL25-2	WL25-2-BP (-I / -P1)	2A		
	WL25-3	WL25-3-BP (-I / -P1)	3A		
	WL25-4	WL25-4-BP (-I / -P1)	4A		
	WL25-5	WL25-5-BP (-I / -P1)	5A		
	WL25-6	WL25-6-BP (-I / -P1)	6A		
	WL25-8	WL25-8-BP (-I / -P1)	8A		
	WL25-10	WL25-10-BP (-I / -P1)	10A		
	WL25-12	WL25-12-BP (-I / -P1)	12A		
	WL25-15	WL25-15-BP (-I / -P1)	15A		
	WL25-20	WL25-20-BP (-I / -P1)	20A		
	WL25-25	WL25-25-BP (-I / -P1)	25A		
	WL25-30	WL25-30-BP (-I / -P1)	30A		



**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	15s Max. / 最長15秒
500%	0.05s Min. / 最短0.05秒
	1s Max. / 最長1秒

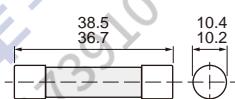


**Product Features / 產品特性**

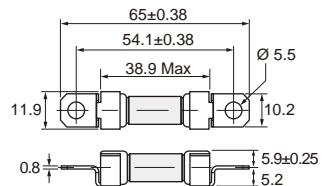
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

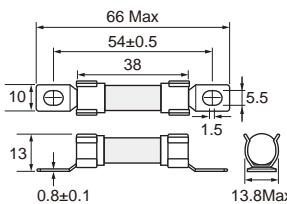
WL35-XXX



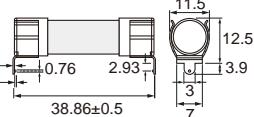
WL35-XXX-AP



WL35-XXX-BP



WL35-XXX-P1



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL35	WL30-XXX	WL30-XXX-AP (-BP / -P1)			
	WL35-5	WL30-5-AP (-BP / -P1)	5A		●
	WL35-6	WL30-6-AP (-BP / -P1)	6A		●
	WL35-8	WL30-8-AP (-BP / -P1)	8A		●
	WL35-10	WL30-10-AP (-BP / -P1)	10A		●
	WL35-15	WL30-15-AP (-BP / -P1)	15A		●
	WL35-20	WL30-20-AP (-BP / -P1)	20A		●
	WL35-25	WL30-25-AP (-BP / -P1)	25A		●
	WL35-30	WL30-30-AP (-BP / -P1)	30A		●
	WL35-32	WL30-32-AP (-BP / -P1)	32A		●

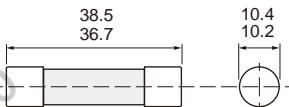
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤ 75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<p>Stud-mount / 螺栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>

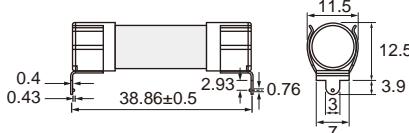


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

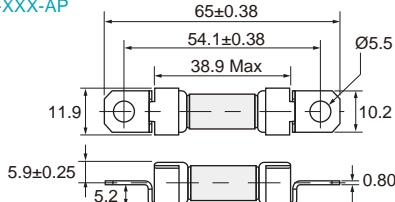
WL40-XXX



WL40-XXX-P1



WL40-XXX-AP



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

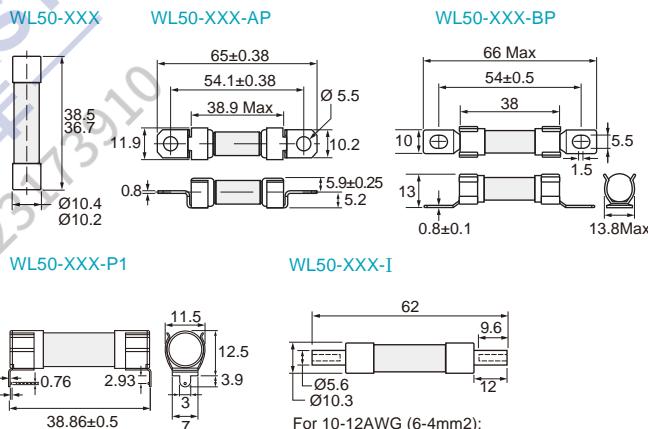
Type 品名	Ordering P / N 料號			Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL40	WL40-XXX	WL40-XXX-P1	WL40-XXX-AP			UL <sup>®</sup> US
	WL40-0.44	WL40-0.44-P1	WL40-0.44-AP	440mA		●
	WL40-0.5	WL40-05-P1	WL40-05-AP	500mA		●
	WL40-1	WL40-1-P1	WL40-1-AP	1A		●
	WL40-2	WL40-2-P1	WL40-2-AP	2A		●
	WL40-4	WL40-4-P1	WL40-4-AP	4A		●
	WL40-10	WL40-10-P1	WL40-10-AP	10A	1000VAC / 30KA	●
	WL40-11	WL40-11-P1	WL40-11-AP	11A	1000VDC / 30KA	●
	WL40-12	WL40-12-P1	WL40-12-AP	12A		●
	WL40-15	WL40-15-P1	WL40-15-AP	15A		●

**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤ 75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**



For 10-12AWG (6-4mm<sup>2</sup>);  
Recommended Crimping Tool:  
T&B Sta-Kon ERG4002 or equivalent

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

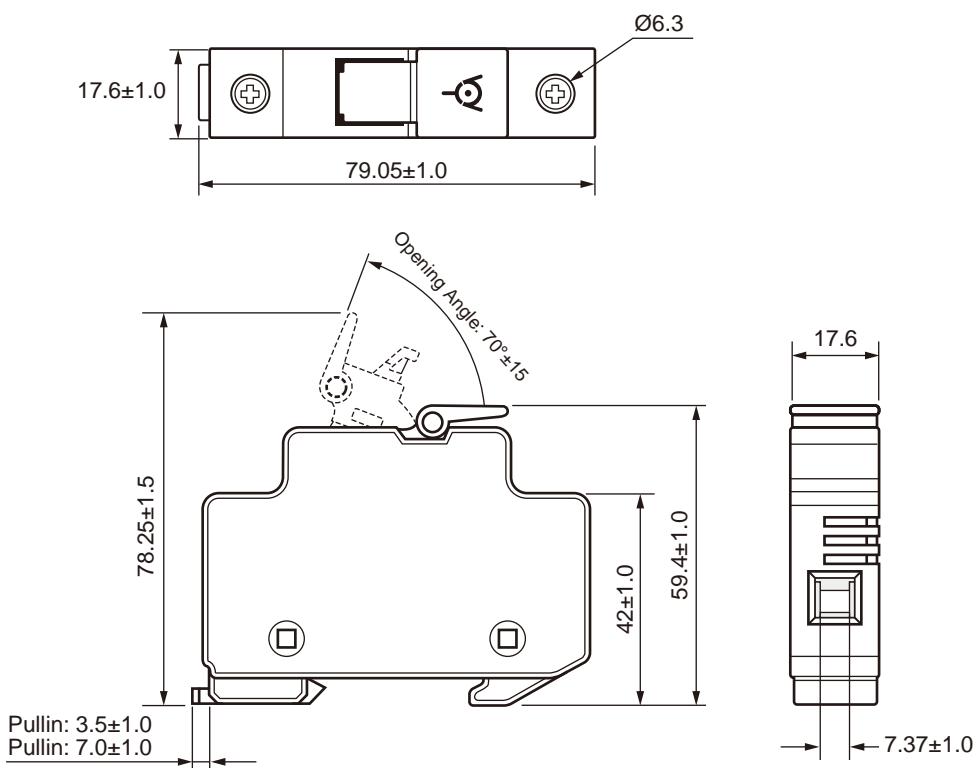
Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL50	WL50-XXX	WL50-XXX-AP (-BP / -P1 / -I)			UL
	WL50-1	WL50-1-AP (-BP / -P1 / -I)	1A		●
	WL50-2	WL50-2-AP (-BP / -P1 / -I)	2A		●
	WL50-3	WL50-3-AP (-BP / -P1 / -I)	3A		●
	WL50-3.5	WL50-3.5-AP (-BP / -P1 / -I)	3.5A		●
	WL50-4	WL50-4-AP (-BP / -P1 / -I)	4A		●
	WL50-5	WL50-5-AP (-BP / -P1 / -I)	5A		●
	WL50-6	WL50-6-AP (-BP / -P1 / -I)	6A		●
	WL50-8	WL50-8-AP (-BP / -P1 / -I)	8A		●
	WL50-10	WL50-10-AP (-BP / -P1 / -I)	10A		●
	WL50-12	WL50-12-AP (-BP / -P1 / -I)	12A		●
	WL50-15	WL50-15-AP (-BP / -P1 / -I)	15A		●
	WL50-16	WL50-16-AP (-BP / -P1 / -I)	16A		●
	WL50-20	WL50-20-AP (-BP / -P1 / -I)	20A		●
	WL50-25	WL50-25-AP (-BP / -P1 / -I)	25A		●
	WL50-30	WL50-30-AP (-BP / -P1 / -I)	30A		●

**Product Features / 產品特性**

<b>Fuse</b> 對應保險絲	10x38 mm Cylindrical Fuse
<b>Terminal Rating</b> 端子強度	Solid, Stranded, Fine Stranded, Spade Lug, Comb Bus Bar ; Single and Dual Wire ; 75°C and 90°C Cu wire
<b>Voltage &amp; Current &amp; SCCR Rating</b> 最大電壓電流& 短路電流等級	1000VDC@30KA, 30A max 1100VDC@30KA, 30A max 600VAC@50KA, 32A max 500VAC@10KA, 40A max 500VDC@20KA, 40A max
<b>Wire Range</b> 線徑	#18 to #8 (0.8mm <sup>2</sup> to 8.4mm <sup>2</sup> )
<b>Torque Ratings</b> 扭矩強度	26.7 Lb-In (3.0N-m) Maximum
<b>Flammability Ratings</b> 防火等級	UL 94-V0, Self-extinguishing
<b>Storage &amp; Operating Temperature Range</b> 儲存與操作溫度範圍	-20°C to +120°C (It's not recommended, but the holder will work well under -40°C without damage)



**Dimensions / 尺寸圖** (Unit / 單位:mm)

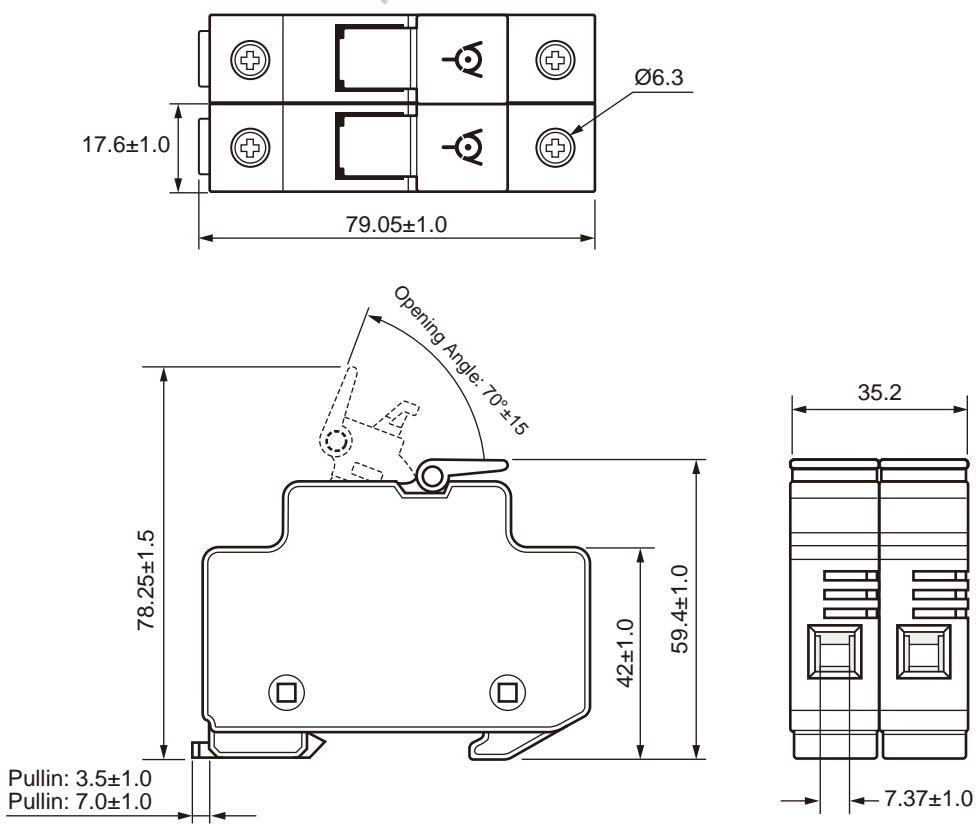


**Product Features / 產品特性**

<b>Fuse</b> 對應保險絲	10x38 mm Cylindrical Fuse
<b>Terminal Rating</b> 端子強度	Solid, Stranded, Fine Stranded, Spade Lug, Comb Bus Bar ; Single and Dual Wire ; 75°C and 90°C Cu wire
<b>Voltage &amp; Current &amp; SCCR Rating</b> 最大電壓電流& 短路電流等級	1000VDC@30KA, 30A max 1100VDC@30KA, 30A max 600VAC@50KA, 32A max 500VAC@10KA, 40A max 500VDC@20KA, 40A max
<b>Wire Range</b> 線徑	#18 to #8 (0.8mm <sup>2</sup> to 8.4mm <sup>2</sup> )
<b>Torque Ratings</b> 扭矩強度	26.7 Lb-In (3.0N-m) Maximum
<b>Flammability Ratings</b> 防火等級	UL 94-V0, Self-extinguishing
<b>Storage &amp; Operating Temperature Range</b> 儲存與操作溫度範圍	-20°Cto +120°C(It's not recommended, but the holder will work well under -40°C without damage)



**Dimensions / 尺寸圖** (Unit / 單位:mm)

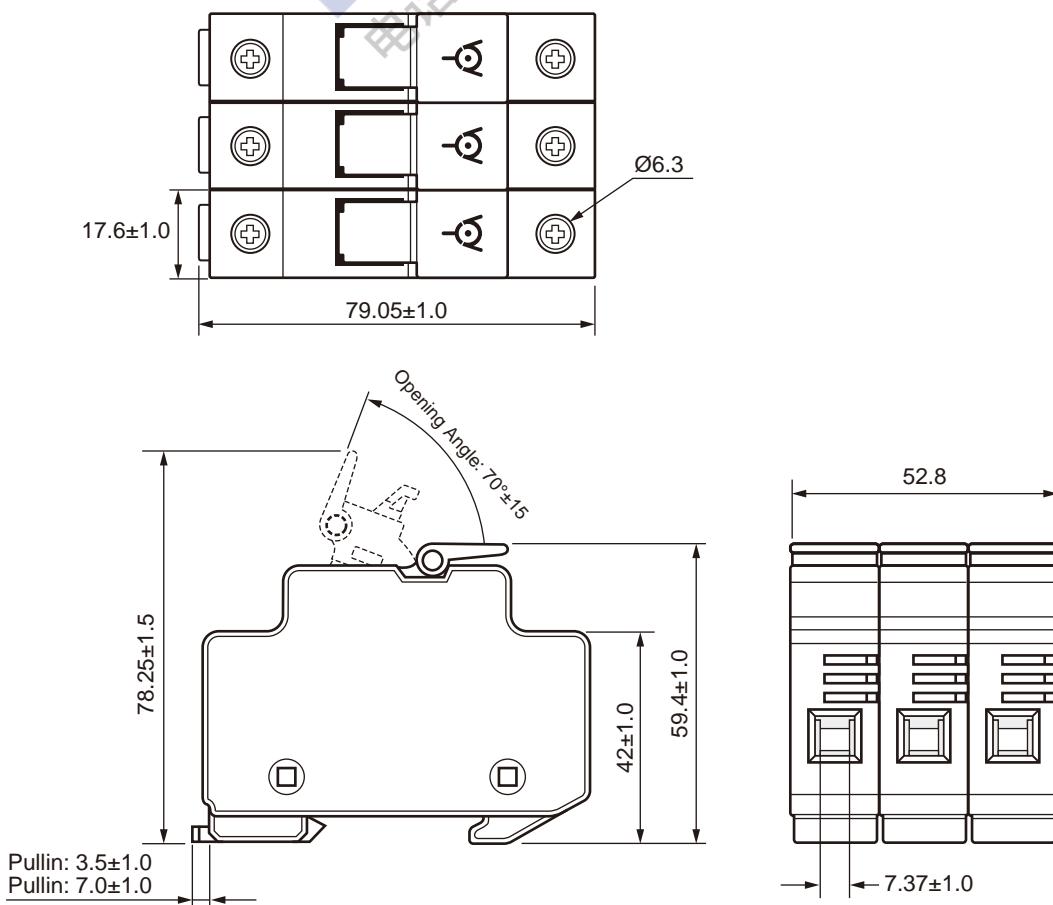


**Product Features / 產品特性**

<b>Fuse</b> 對應保險絲	10x38 mm Cylindrical Fuse
<b>Terminal Rating</b> 端子強度	Solid, Stranded, Fine Stranded, Spade Lug, Comb Bus Bar ; Single and Dual Wire ; 75°C and 90°C Cu wire
<b>Voltage &amp; Current &amp; SCCR Rating</b> 最大電壓電流及 短路電流等級	1000VDC@30KA ,30A max 1100VDC@30KA, 30A max 600VAC@50KA, 32A max 500VAC@10KA, 40A max 500VDC@20KA, 40A max
<b>Wire Range</b> 線徑	#18 to #8 (0.8mm <sup>2</sup> to 8.4mm <sup>2</sup> )
<b>Torque Ratings</b> 扭矩強度	26.7 Lb-In (3.0N-m) Maximum
<b>Flammability Ratings</b> 防火等級	UL 94-V0, Self-extinguishing
<b>Storage &amp; Operating Temperature Range</b> 儲存與操作溫度範圍	-20°Cto +120°C(It's not recommended, but the holder will work well under -40°C without damage)



**Dimensions / 尺寸圖** (Unit / 單位:mm)



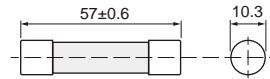
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤ 75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<p>Stud-mount / 螺栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>

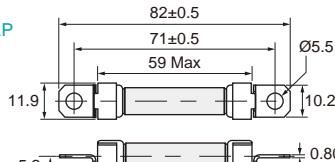


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

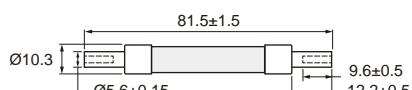
WL55-XXX



WL55P-XXX-AP



WL55P-XXX-I



For 10-12AWG (6-4mm<sup>2</sup>); Recommended Crimping Tool:  
T&B Sta-Kon ERG4002 or equivalent

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL55 WL55P	WL55-XXX	WL55P-XXX-AP (-I)			cUL <sub>us</sub>
	WL55-2.5	WL55P-2.5-AP (-I)	2.5A		●
	WL55-3	WL55P-3-AP (-I)	3A		●
	WL55-3.5	WL55P-3.5-AP (-I)	3.5A	1500VDC / 10KA	●
	WL55-4	WL55P-4-AP (-I)	4A	1500VDC / 20KA	●
	WL55-6	WL55P-6-AP (-I)	6A		●

**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

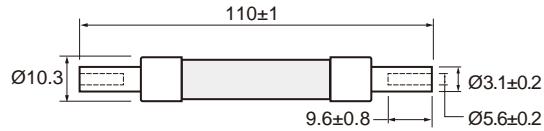


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WL60-XXX



WL60P-XXX-I



For 10-12AWG (6-4mm<sup>2</sup>); Recommended Crimping Tool:  
T&B Sta-Kon ERG4002 or equivalent

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

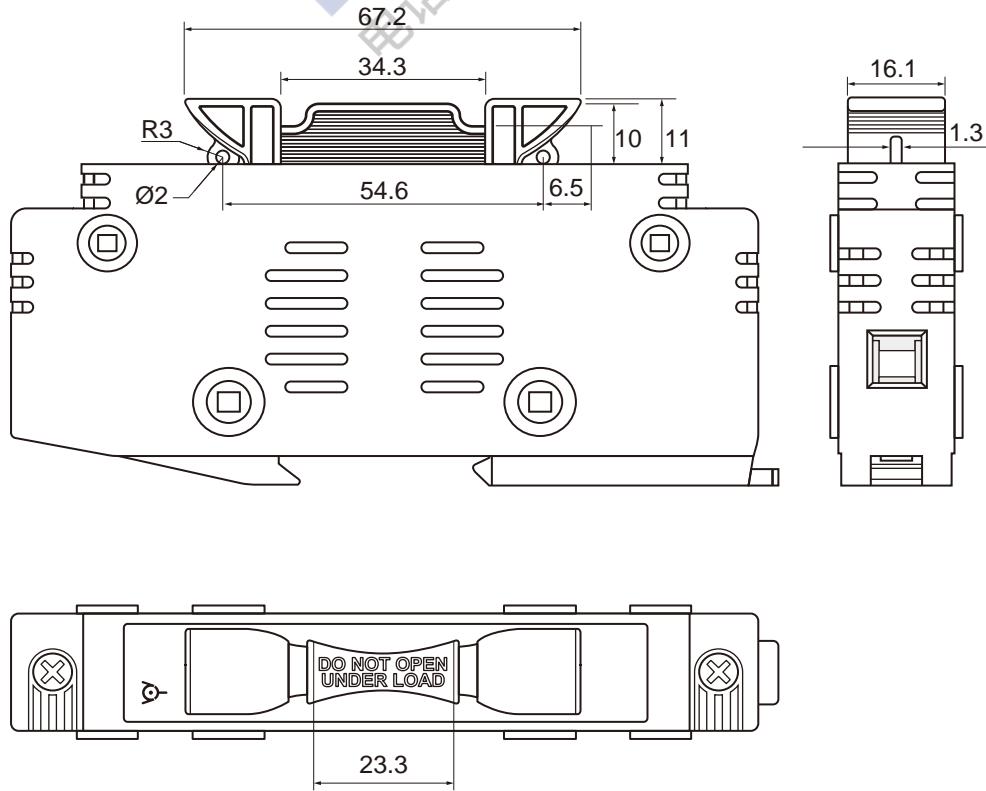
Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WL60 WL60P	WL60-XXX	WL60P-XXX-I			
	WL60-2	WL60P-2-I	2A		●
	WL60-4	WL60P-4-I	4A		●
	WL60-10	WL60P-10-I	10A	1500VDC / 10KA	●
	WL60-12	WL60P-12-I	12A	1500VDC / 20KA	●
	WL60-15	WL60P-15-I	15A		●

**Product Features / 產品特性**

<b>Fuse</b> 對應保險絲	10x85mm Cylindrical Fuses
<b>Voltage &amp; Current</b> 短路電流等級	1500VDC, 30A max
<b>SCCR Rating</b> 短路電流等級	30KA @ 1500VDC
<b>Wire Range</b> 線徑	AWG14 to AWG6
<b>Flammability Ratings</b> 防火等級	UL 94-V0

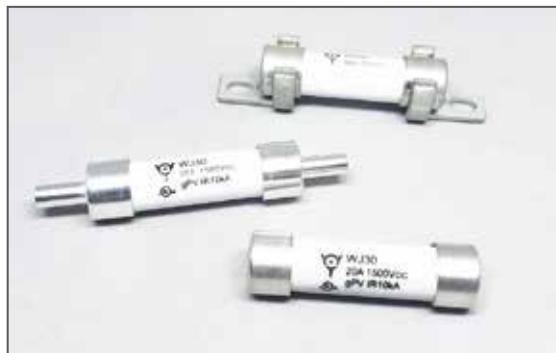


**Dimensions / 尺寸圖** (Unit / 單位:mm)



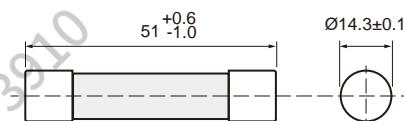
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -40°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

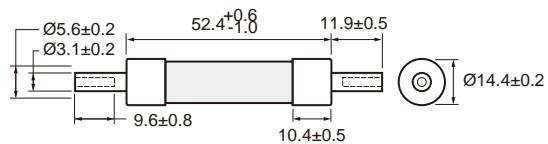


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WJ30-XXX**



**WJ30P-XXX-I**



In-line crimp terminals, wire range 10-12 Awg

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

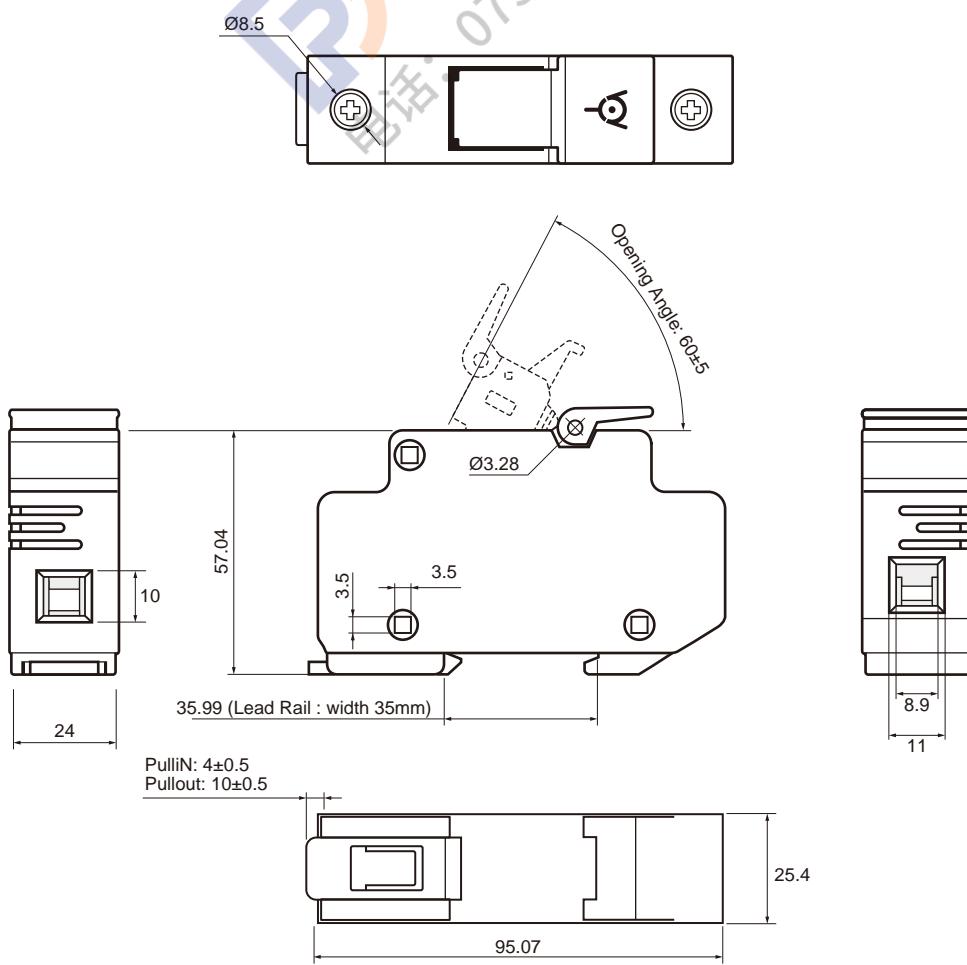
Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WJ30 WJ30P	<b>WJ30-XXX</b>	<b>WJ30P-XXX-I</b>			
	WJ30-4	WJ30P-4-I	4A		●
	WJ30-15	WJ30P-15-I	15A		●
	WJ30-20	WJ30P-20-I	20A		●
	WJ30-25	WJ30P-25-I	25A		●
	WJ30-30	WJ30P-30-I	30A		●

**Product Features / 產品特性**

<b>Fuse</b> 對應保險絲	14x51 mm Cylindrical Fuse
<b>Terminal Rating</b> 端子強度	Solid, Stranded, Fine Stranded, Spade Lug, Comb Bus Bar ; Single and Dual Wire ; 75°C and 90°C Cu wire
<b>Voltage &amp; Current</b> 最大電壓電流	1500VDC, 30A max
<b>SCCR Rating</b> 短路電流等級	UL 10KA / 1500VDC
<b>Wire Range</b> 線徑	AWG14 to AWG4
<b>Flammability Ratings</b> 防火等級	UL 94-V0
<b>Storage &amp; Operating Temperature Range</b> 儲存與操作溫度範圍	-20°C to +120°C (It's not recommended, but the holder will work well under -40°C without damage)



**Dimensions / 尺寸圖** (Unit / 單位:mm)



**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

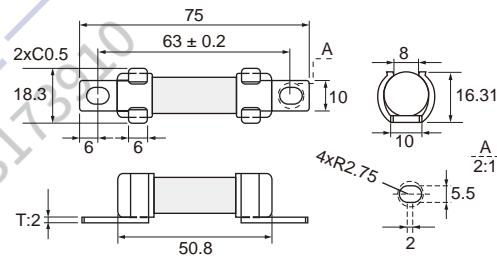


**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WJ45-XXX-BT**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WJ45	WJ45-XXX-BT		
	WJ45-5-BT	5A	800VDC / 10KA
	WJ45-8-BT	8A	
	WJ45-10-BT	10A	
	WJ45-15-BT	15A	
	WJ45-20-BT	20A	
	WJ45-25-BT	25A	
	WJ45-32-BT	32A	
	WJ45-40-BT	40A	
	WJ45-50-BT	50A	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
110%	4 Hrs Min. / 最短4小時
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

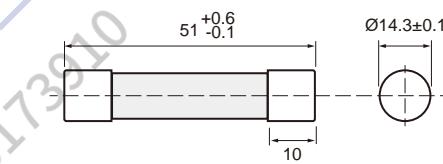


**Product Features / 產品特性**

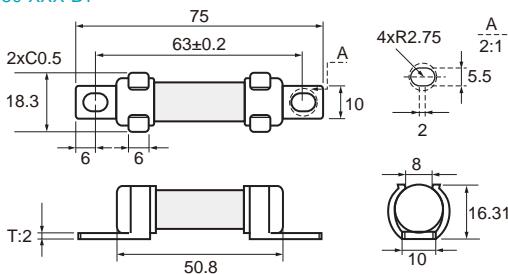
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WJ50-XXX**



**WJ50-XXX-BT**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WJ50	WJ50-XXX	WJ50-XXX-BT		
	WJ50-5	WJ50-5-BT	5A	700VDC / 10KA
	WJ50-8	WJ50-8-BT	8A	
	WJ50-10	WJ50-10-BT	10A	
	WJ50-15	WJ50-15-BT	15A	
	WJ50-20	WJ50-20-BT	20A	
	WJ50-25	WJ50-25-BT	25A	
	WJ50-32	WJ50-32-BT	32A	
	WJ50-40	WJ50-40-BT	40A	
	WJ50-50	WJ50-50-BT	50A	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

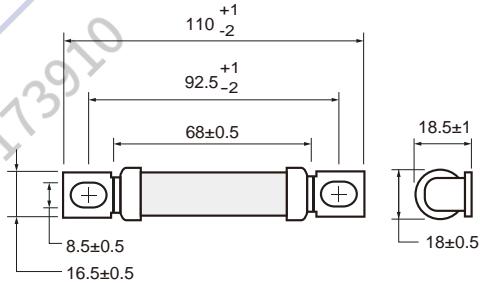


**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WH25-XXX-M8



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WH25	WH25-XXX-M8			
	WH25-50-M8	50A	800VDC / 10KA	●
	WH25-60-M8	60A		●
	WH25-80-M8	80A		●
	WH25-100-M8	100A		

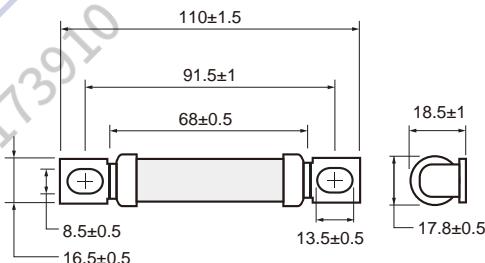
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WH28-XXX-M8



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WH28	WH25-XXX-M8			UL® US
	WH28-40-M8	40A	1000VDC / 50KA	●
	WH28-50-M8	50A		●
	WH28-63-M8	63A		●
	WH28-75-M8	75A		●
	WH28-80-M8	80A		●

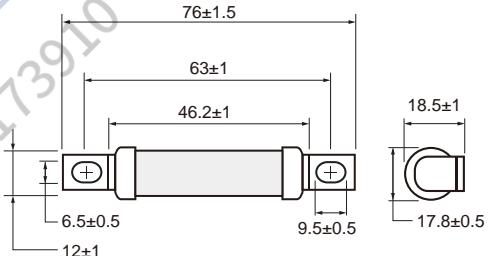


**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature</b> <b>操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。	
<b>Storage Conditions</b> <b>儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。	
<b>Installation Way &amp; Parameters</b> <b>安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max	

**Dimensions / 尺寸圖** (Unit / 單位:mm)

**WH33-XXX-M6**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P/N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WH33	<b>WH33-XXX-M6</b>			
	WH33-35-M6	35A	500VAC / 50KA 500VDC / 50KA	●
	WH33-40-M6	40A		●
	WH33-45-M6	45A		●
	WH33-50-M6	50A		●
	WH33-60-M6	60A		●
	WH33-70-M6	70A		●
	WH33-80-M6	80A		●
	WH33-90-M6	90A		●
	WH33-100-M6	100A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

Rated Current 額定電流	% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
5A~100A	300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
		30s Max. / 最長30秒
	500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
		10s Max. / 最長10秒

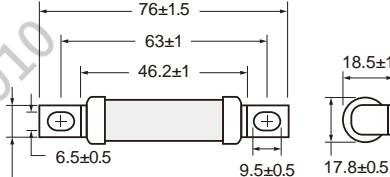


**Product Features / 產品特性**

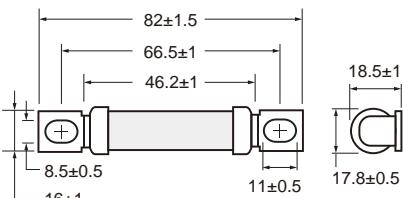
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WH40-XXX-M6**



**WH40-XXX-M8**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
<b>WH40</b>	<b>WH40-XXX-M6</b>	<b>WH40-XXX-M8</b>			
	WH40-5-M6	WH40-5-M8	5A		●
	WH40-8-M6	WH40-8-M8	8A		●
	WH40-10-M6	WH40-10-M8	10A		●
	WH40-15-M6	WH40-15-M8	15A		●
	WH40-20-M6	WH40-20-M8	20A		●
	WH40-25-M6	WH40-25-M8	25A		●
	WH40-32-M6	WH40-32-M8	32A		●
	WH40-40-M6	WH40-40-M8	40A		●
	WH40-50-M6	WH40-50-M8	50A		●
	WH40-60-M6	WH40-60-M8	60A		●
	WH40-80-M6	WH40-80-M8	80A		●
	WH40-100-M6	WH40-100-M8	100A		●
				700VDC / 10KA	

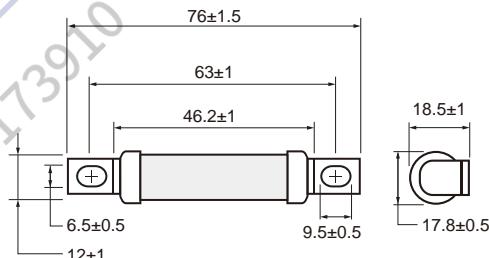
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WH42 -XXX-M6



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WH42	WH42-XXX-M6			
	WH42-35-M6	35A	700VAC / 50KA 700VDC / 50KA	●
	WH42-40-M6	40A		●
	WH42-50-M6	50A		●
	WH42-60-M6	60A		●
	WH42-70-M6	70A		●
	WH42-80-M6	80A		●
	WH42-90-M6	90A		●
	WH42-100-M6	100A		●

I-T Characteristics / 時間-電流特性

% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

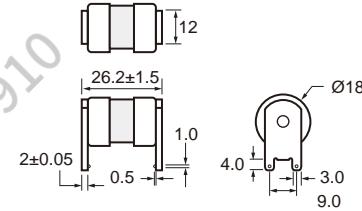


Product Features / 產品特性

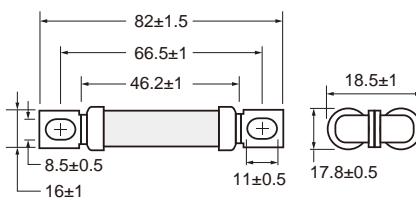
<b>Operating Temperature</b> 操作溫度	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C
	When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Storage Conditions</b> 儲存條件	Stud-mount / 螺栓安裝
	Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 鐫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max
<b>Installation Way &amp; Parameters</b> 安裝方式及條件	Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)

WH60-XXX-P



WH60-XXX-VT



Electrical Characteristics / 電氣特性

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WH60	WH60-XXX-P	WH60-XXX-VT		
	WH60-32-P	-	32A	
	WH60-40-P	-	40A	
	WH60-50-P	-	50A	
	WH60-60-P	-	60A	
	WH60-80-P	-	80A	
	WH60-100-P	-	100A	
	WH60-125-P	-	125A	150VDC / 10KA 100VDC / 10KA
	WH60-150-P	-	150A	
	WH60-160-P	-	160A	
	WH60-180-P	-	180A	
	WH60-200-P		200A	
	-	WH60-250-VT	250A	150VDC / 10KA
	-	WH60-300-VT	300A	100VDC / 10KA
	-	WH60-400-VT	400A	

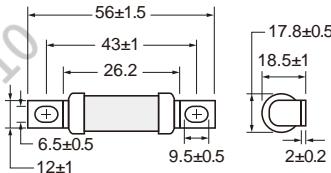
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C ~ 125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C ~ 60°C、relative humidity ≤ 75% can store 3 years. 在溫度+10°C ~ 60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature +10°C ~ 60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C ~ 60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

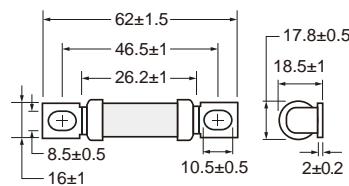


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WH62-XXX-M6**



**WH62-XXX-M8**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

<b>Type</b> 品名	<b>Ordering P / N</b> 料號		<b>Rated Current</b> 額定電流	<b>Breaking Capacity</b> 分斷能力	<b>Safety Approvals</b> 安全認證	
	<b>WH62-XXX-M6</b>	<b>WH62-XXX-M8</b>				
WH62	WH62-20-M6	WH62-20-M8	20A	150VDC / 10KA	●	●
	WH62-32-M6	WH62-32-M8	25A		●	●
	WH62-50-M6	WH62-50-M8	32A		●	●
	WH62-60-M6	WH62-60-M8	40A		●	●
	WH62-80-M6	WH62-80-M8	50A		●	●
	WH62-100-M6	WH62-100-M8	60A		●	●
	WH62-125-M6	WH62-125-M8	80A		●	●
	WH62-150-M6	WH62-150-M8	100A		●	●
	WH62-200-M6	WH62-200-M8	125A		●	●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
110%	4 Hrs Min. / 最短4小時
	1s Min. / 最短1秒
200%	300s Max. / 最長300秒
	0.2s Min. / 最短0.2秒
300%	30s Max. / 最長30秒
	0.1s Min. / 最短0.1秒
500%	10s Max. / 最長10秒

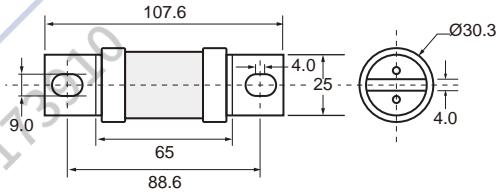


**Product Features / 產品特性**

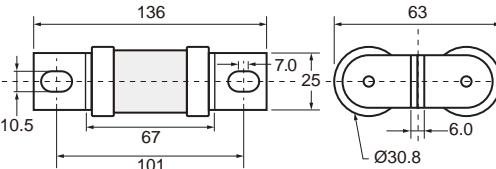
<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤ 75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<p>Stud-mount / 融栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE30-XXX-CT



WE30-XXX-VT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WE30	WE30-XXX-CT	WE30-XXX-VT			
	WE30-50-CT	-	50A	700VDC / 10KA	●
	WE30-60-CT	-	60A		●
	WE30-70-CT	-	70A		●
	WE30-80-CT	-	80A		●
	WE30-90-CT	-	90A		●
	WE30-100-CT	-	100A		●
	WE30-125-CT	-	125A		●
	WE30-150-CT	-	150A		●
	WE30-175-CT	-	175A		●
	WE30-200-CT	-	200A		●
	-	WE30-500-VT	500A	700VDC / 10KA	
	-	WE30-600-VT	600A		

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
110%	4 Hrs Min. / 最短4小時
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

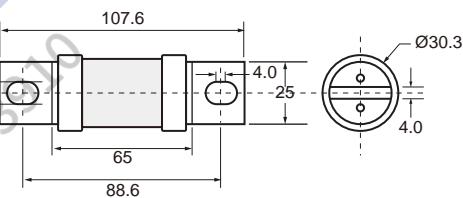


**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE35-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WE35	WE35-XXX-CT			
	WE35-60-CT	60A	800VDC / 10KA	●
	WE35-70-CT	70A		●
	WE35-80-CT	80A		●
	WE35-90-CT	90A		●
	WE35-100-CT	100A		●
	WE35-125-CT	125A		●
	WE35-150-CT	150A		●

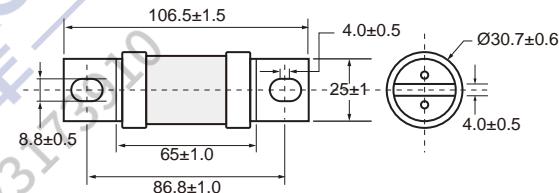
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<p>Stud-mount / 螺栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE38-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WE38	WE38-XXX-CT			
	WE38-100-CT	100A	1000VDC / 50KA	●
	WE38-125-CT	125A		●
	WE38-160-CT	160A		●
	WE38-200-CT	200A		●

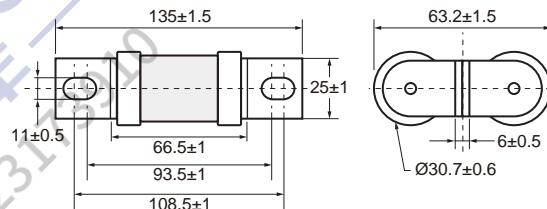
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE40-XXX-VT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WE40	WE40-XXX-VT		
	WE40-500-VT	500A	800VDC / 20KA
	WE40-600-VT	600A	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

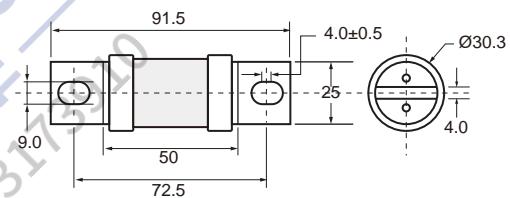


**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE50-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WE50	WE50-XXX-CT			
	WE50-60-CT	60A	500VDC / 20KA	●
	WE50-70-CT	70A		●
	WE50-80-CT	80A		●
	WE50-90-CT	90A		●
	WE50-100-CT	100A		●
	WE50-125-CT	125A		●
	WE50-150-CT	150A		●
	WE50-175-CT	175A		●
	WE50-200-CT	200A		●
	WE50-250-CT	250A		●
	WE50-300-CT	300A	500VDC/10KA	●

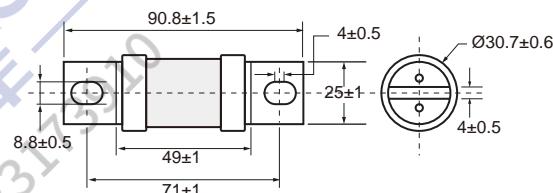
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE53-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WE53	WE53-XXX-CT			
	WE53-100-CT	100A	500VAC / 50KA 500VDC / 50KA	●
	WE53-125-CT	125A		●
	WE53-150-CT	150A		●
	WE53-175-CT	175A		●
	WE53-200-CT	200A		●

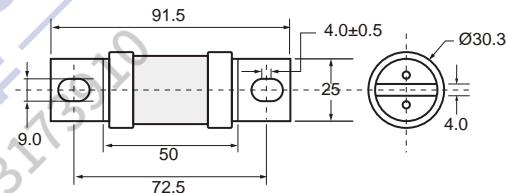
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE55-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WE55	WE55-XXX-CT			
	WE55-150-CT	150A	500VDC / 20KA	●
	WE55-175-CT	175A		●
	WE55-200-CT	200A		●
	WE55-250-CT	250A		●
	WE55-300-CT	300A		●
	WE55-350-CT	350A		●
	WE55-400-CT	400A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流 %	Opening Time 熔斷時間
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

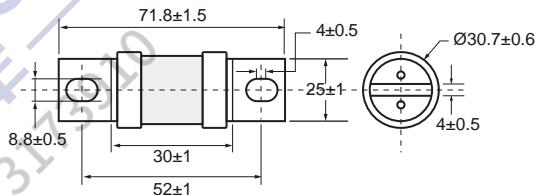


**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WE70-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

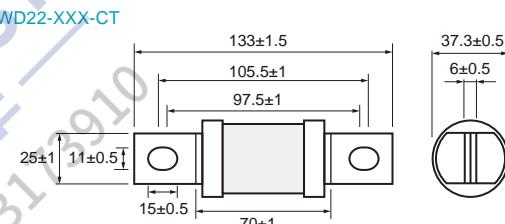
Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WE70	WE70-XXX-CT		
	WE70-100-CT	100A	200VDC / 10KA
	WE70-150-CT	150A	
	WE70-200-CT	200A	
	WE70-250-CT	250A	
	WE70-300-CT	300A	
	WE70-350-CT	350A	
	WE70-400-CT	400A	

**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

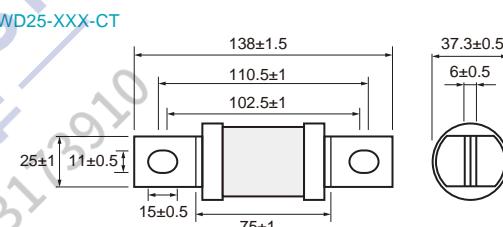
Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WD22	WD22-XXX-CT			
	WD22-125-CT	125A		●
	WD22-150-CT	150A		●
	WD22-175-CT	175A		●
	WD22-200-CT	200A		●
	WD22-225-CT	225A		●
	WD22-250-CT	250A		●
	WD22-300-CT	300A		●
	WD22-350-CT	350A		●
	WD22-400-CT	400A		●

**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WD25	WD25-XXX-CT			
	WD25-125-CT	125A	750VDC / 50KA	●
	WD25-150-CT	150A		●
	WD25-175-CT	175A		●
	WD25-200-CT	200A		●
	WD25-225-CT	225A		●
	WD25-250-CT	250A		●
	WD25-300-CT	300A		●

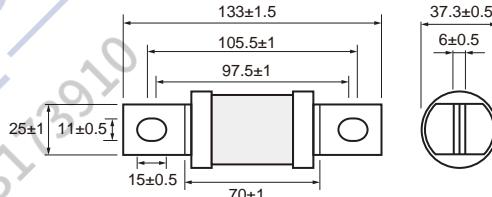
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WD35-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WD35	WD35-XXX-CT			
	WD35-150-CT	150A	800VDC / 20KA	●
	WD35-200-CT	200A		●
	WD35-250-CT	250A		●
	WD35-300-CT	300A		●
	WD35-350-CT	350A		●
	WD35-400-CT	400A		●

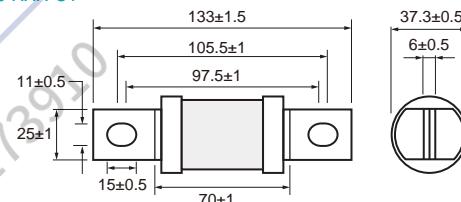
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

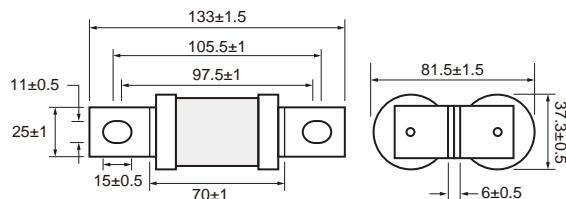


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WD38-XXX-CT



WD38-XXX-VT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WD38	WD38-XXX-CT	WD38-XXX-VT			
	WD38-250-CT	-	250A	1000VDC / 50KA	●
	WD38-315-CT	-	315A		●
	WD38-350-CT	-	350A		●
	WD38-400-CT	-	400A		●
	-	WD38-500-VT	500A		●
	-	WD38-600-VT	600A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
110%	4 Hrs Min. / 最短4小時
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

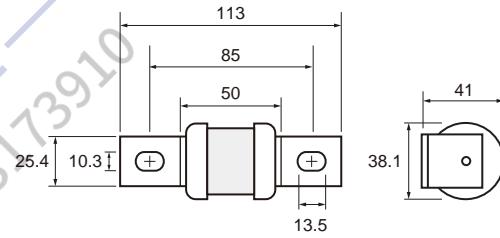
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WD50-XXX-BT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WD50	WD50-XXX-BT		
	WD50-200-BT	200A	300VDC / 10KA
	WD50-225-BT	225A	
	WD50-250-BT	250A	
	WD50-300-BT	300A	
	WD50-350-BT	350A	
	WD50-400-BT	400A	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

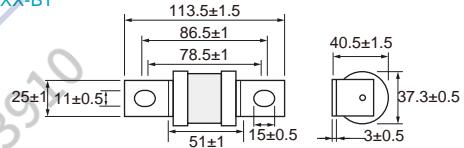
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

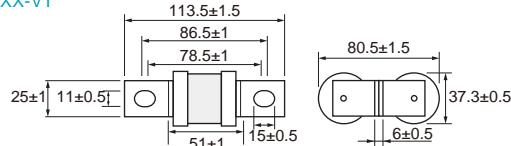


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

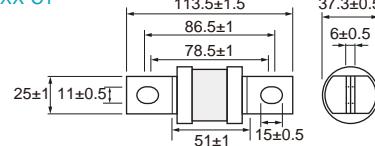
WD60-XXX-BT



WD60-XXX-VT



WD60-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號			Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WD60	WD60-XXX-BT	WD60-XXX-CT	WD60-XXX-VT			
	WD60-200-BT	WD60-200-CT	-	200A		●
	WD60-225-BT	-	-	225A		●
	WD60-250-BT	WD60-250-CT	-	250A		●
	WD60-300-BT	WD60-300-CT	-	300A		●
	WD60-350-BT	WD60-350-CT	-	350A		●
	WD60-400-BT	WD60-400-CT	-	400A		●
	-	-	WD60-450-VT	450A		●
	-	-	WD60-500-VT	500A		●
	-	-	WD60-600-VT	600A		●

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
100%	4 Hrs Min. / 最短4小時
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

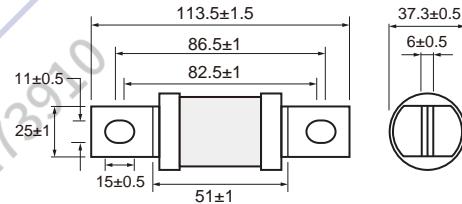
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WD60X-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WD60X	WD60-XXX-CT			
	WD60X-500-CT	500A	500VDC / 10KA	●

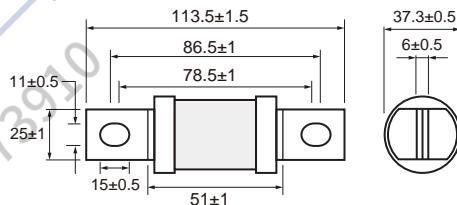
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature</b> 操作溫度	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions</b> 儲存條件	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters</b> 安裝方式及條件	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WD63-XXX-CT**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

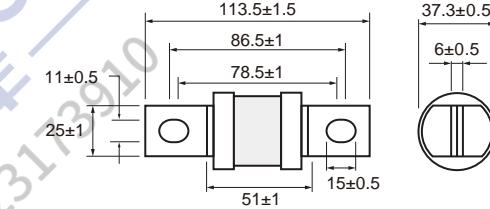
Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WD63	WD63-XXX-CT			UL® US
	WD63-250-CT	250A	500VAC / 50KA	●
	WD63-300-CT	300A	500VDC / 50KA	●
	WD63-350-CT	350A	500VDC / 50KA	●
	WD63-400-CT	400A		●

## Product Features / 產品特性

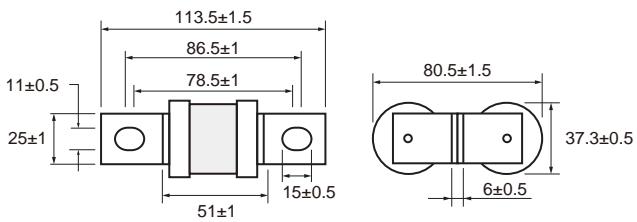
Operating Temperature 操作溫度	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
Storage Conditions 儲存條件	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
Installation Way & Parameters 安裝方式及條件	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

**Dimensions / 尺寸圖** (Unit / 單位:mm)

WD70-XXX-CT



WD70-XXX-VT



## Electrical Characteristics / 電氣特性

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WD70	WD70-XXX-CT	WD70-XXX-VT		
	WD70-250-CT	-	250A	700VDC / 20KA
	WD70-300-CT	-	300A	
	WD70-400-CT	-	400A	
	-	WD70-500-VT	500A	
	-	WD70-600-VT	600A	

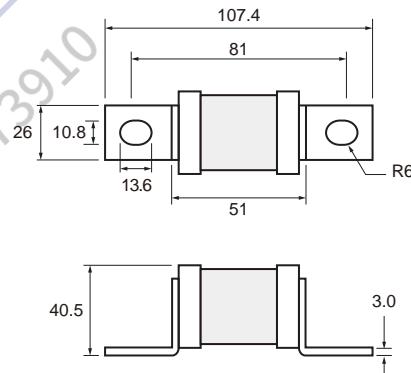
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WD70M-XXX-BTL



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WD70M	WD70M-XXX-BTL		700VDC / 20KA
	WD70M-250-BTL	250A	
	WD70M-300-BTL	300A	
	WD70M-350-BTL	350A	
	WD70M-400-BTL	400A	

**I-T Characteristics / 時間-電流特性**

% of Ampere Rating 額定電流%	Opening Time 熔斷時間
200%	1s Min. / 最短1秒
	300s Max. / 最長300秒
300%	0.2s Min. / 最短0.2秒
	30s Max. / 最長30秒
500%	0.1s Min. / 最短0.1秒
	10s Max. / 最長10秒

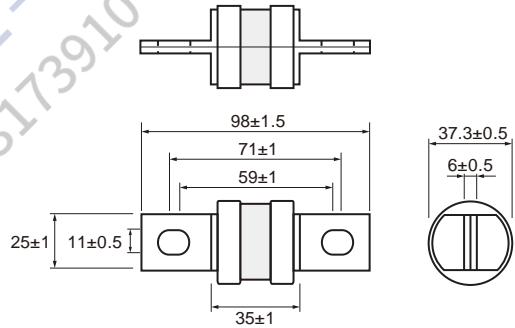
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、 relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、 relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stud-mount / 螺栓安裝</li> <li>Wave soldering parameters / 波峰焊  Solder pot temperature / 鐫爐溫度 : 260±3°C Max  Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</li> <li>Hand welding parameters / 手工焊  Solder iron temperature / 焊鐵溫度 : 350±5°C  Heating time / 焊接時間 : 5s Max</li> </ul>



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WD80-XXX-CT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WD80	WD80-XXX-CT		250VDC / 10KA
	WD80-200-CT	200A	
	WD80-250-CT	250A	
	WD80-300-CT	300A	
	WD80-350-CT	350A	
	WD80-400-CT	400A	
	WD80-450-CT	450A	
	WD80-500-CT	500A	

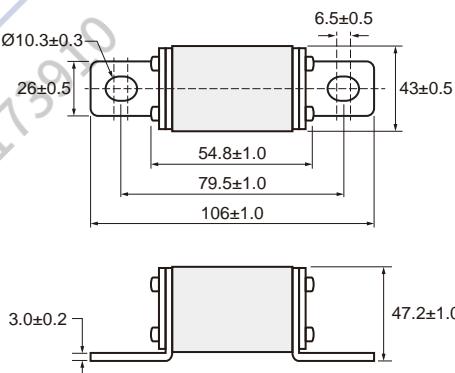
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WS32-XXX-BT**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WS32	WS32-XXX-BT		750VDC / 20KA
	WS32-500-BT	500A	
	WS32-550-BT	550A	
	WS32-630-BT	630A	

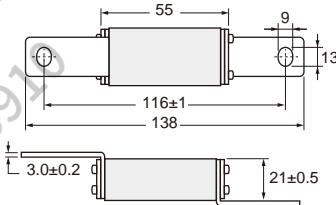
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

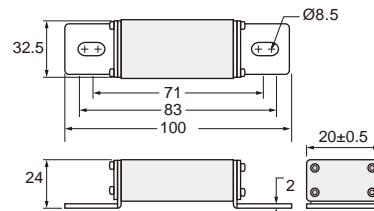


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WS35-XXX-BT**



**WS35-XXX-T**



Recommended tightening torque: 12+-1 Nm

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WS35	<b>WS35-XXX-DT</b>	<b>WS35-XXX-BT</b>		800VDC / 20KA
	WS35-250-DT	WS35-250-DT	250A	
	WS35-315-DT	WS35-315-DT	315A	
	WS35-350-DT	WS35-350-DT	350A	
	WS35-400-DT	WS35-400-DT	400A	

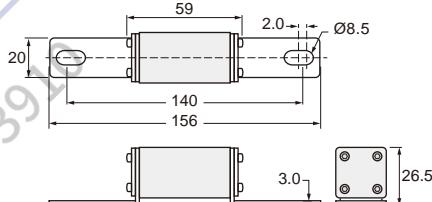
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max

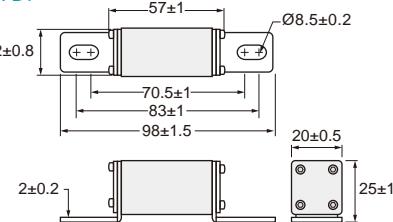


**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WS37-XXX-BTL



WS37-XXX-BT



Recommended tightening torque: 12+/-1 Nm

**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號		Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WS37	WS37-XXX-BTL	WS37-XXX-BT		
	WS37-100-BTL	WS37-100-BT	100A	800VDC / 50KA
	WS37-150-BTL	WS37-150-BT	150A	
	WS37-200-BTL	WS37-200-BT	200A	

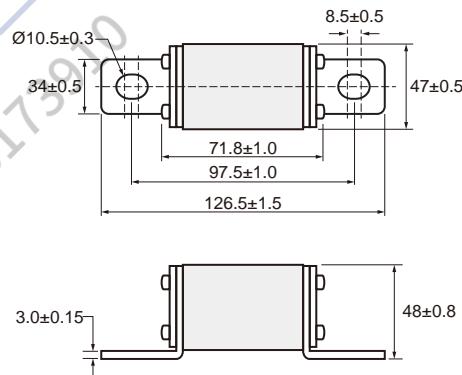
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WS40-XXX-BT**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WS40	WS40-XXX-BT		1000VDC / 20KA
	WS40-350-BT	350A	
	WS40-400-BT	400A	
	WS40-450-BT	450A	
	WS40-500-BT	500A	

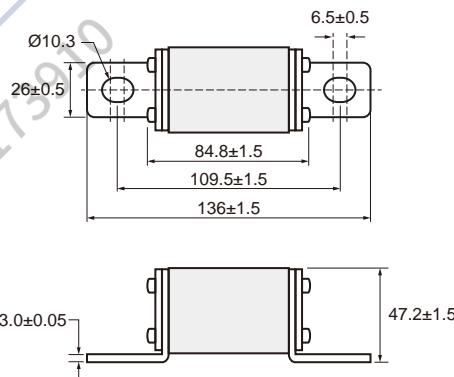
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

**WS70-XXX-BT**



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WS70	WS70-XXX-BT		1500VDC / 30KA
	WS70-160-BT	160A	
	WS70-200-BT	200A	
	WS70-250-BT	250A	
	WS70-300-BT	300A	

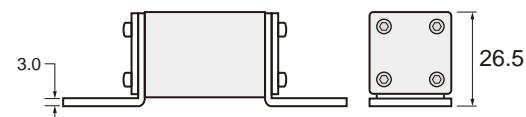
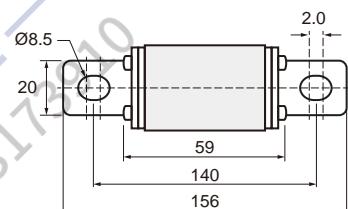
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<p>Stud-mount / 螺栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WS80-XXX-BT



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力
WS80	WS80-XXX-BT		
	WS80-100-BT	100A	1500VDC / 20KA

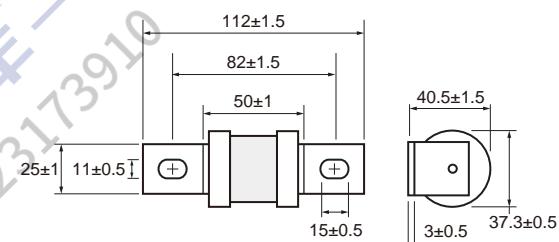
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	<p>Stud-mount / 螺栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WHFM-XXX



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WHFM	WHFT-XXX			
	WHFT-180	180A	690VAC / 50KA 500VDC / 10KA	●
	WHFT-200	200A		●
	WHFT-225	225A		●
	WHFT-250	250A		●
	WHFT-280	280A		●
	WHFT-315	315A		●
	WHFT-350	350A		●

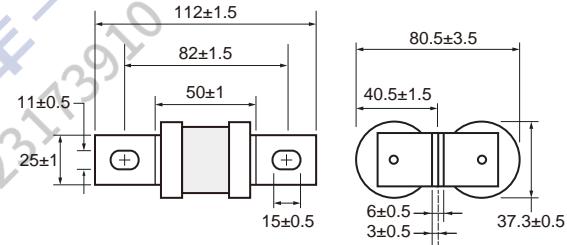
## Product Features / 產品特性

<b>Operating Temperature</b> 操作溫度	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions</b> 儲存條件	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters</b> 安裝方式及條件	<p>Stud-mount / 螺栓安裝</p> <p>Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max</p> <p>Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max</p>



## Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)

WHFMM-XXX

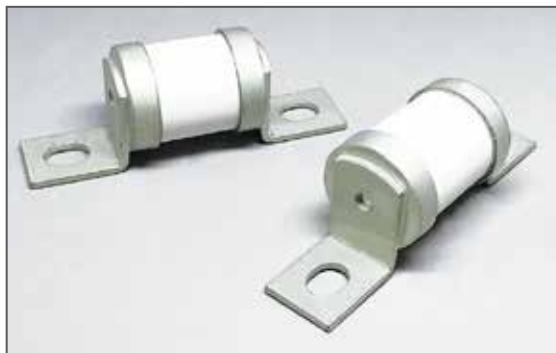


## Electrical Characteristics / 電氣特性

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WHFMM	WHFMM-XXX			
	WHFMM-500	500A	690VAC / 50KA	●
	WHFMM-700	700A	500VDC / 10KA	●

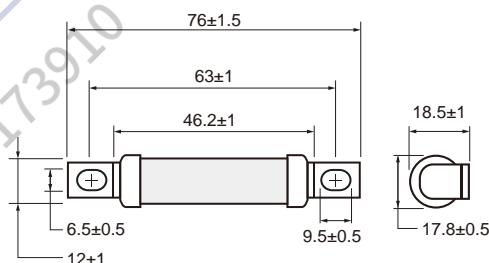
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WHET-XXX

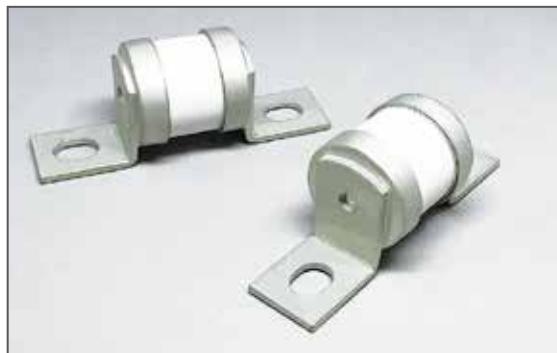


**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WHET	WHET-XXX			
	WHET-25	25A	690VAC / 50KA	●
	WHET-32	32A	500VDC / 10KA	●
	WHET-35	35A		●
	WHET-40	40A		●
	WHET-45	45A		●
	WHET-50	50A		●
	WHET-63	63A		●
	WHET-71	71A		●
	WHET-80	80A		●
	WHET-90	90A		●
	WHET-100	100A		●

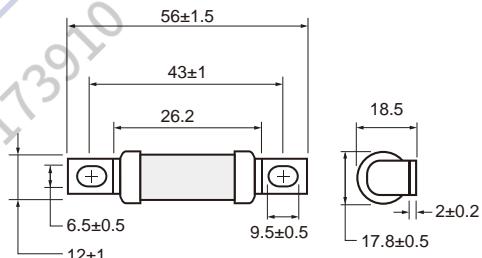
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝  Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WLET-XXX



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WLET	WLET-XXX			UL® US
	WLET-25	25A	240VAC / 50KA	●
	WLET-32	32A	150VDC / 10KA	●
	WLET-35	35A		●
	WLET-50	50A		●
	WLET-60	60A		●
	WLET-80	80A		●
	WLET-100	100A		●
	WLET-125	125A		●
	WLET-160	160A		●
	WLET-180	180A		●

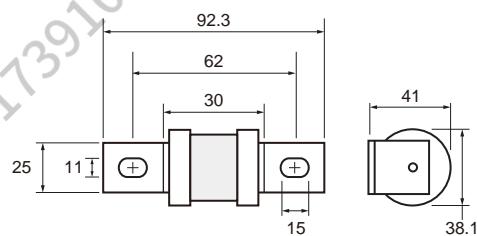
**Product Features / 產品特性**

<b>Operating Temperature 操作溫度</b>	Operating temperature / 操作溫度範圍 : -55°C~125°C When choosing the fuses specification, if the operating environmental temperature beyond the scope from 20~30°C, you should consider the environmental temperature's affection to fuses. 若貴司操作環境溫度超出25±5°C範圍，在選用保險絲規格時，需考慮操作環境溫度對保險絲的影響。
<b>Storage Conditions 儲存條件</b>	Under airtight in temperature +10°C~60°C、relative humidity ≤75% can store 3 years. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度≤75%的密閉條件下可存放 3 年。 Without dew in temperature+10°C~60°C、relative humidity be 95% maximum value for 30 days. 在溫度+10°C~60°C、相對濕度為95%的非露天下最多可存放 30 天。
<b>Installation Way &amp; Parameters 安裝方式及條件</b>	Stud-mount / 螺栓安裝 Wave soldering parameters / 波峰焊 Solder pot temperature / 錫爐溫度 : 260±3°C Max Solder dwell time / 焊接時間 : 10s Max  Hand welding parameters / 手工焊 Solder iron temperature / 熔鐵溫度 : 350±5°C Heating time / 焊接時間 : 5s Max



**Dimensions / 尺寸圖 (Unit / 單位:mm)**

WLMT-XXX



**Electrical Characteristics / 電氣特性**

Type 品名	Ordering P / N 料號	Rated Current 額定電流	Breaking Capacity 分斷能力	Safety Approvals 安全認證
WLMT	WLMT-XXX			UL®
	WLMT-250	250A	240VAC / 50KA	●
	WLMT-315	315A	150VDC / 10KA	●
	WLMT-400	400A		●



[www.walterfuse.com](http://www.walterfuse.com)

蘇州華德電子

Suzhou Walter Electronic

江蘇省蘇州市吳江區

汾湖高新技術產業開發區新黎路99號

No.99, Xinli Road, Fenhui Hi-Tech Industrial

Development Zone, Wujiang District, Suzhou,

Jiangsu, China / Postal Code: 215211

Tel: 86-512-63271188

E-mail: walter@walterfuse.com

蘇州華德電子 - 東莞分公司

Suzhou Walter Electronic-Dongguan Branch

廣東省東莞市鳳崗鎮雁田布龍工業區一橫路1號

No. 1, Yiheng Road, Ind Bulong, Yantian,

Fenggang, Dongguan, Guangdong, China

Postal Code: 523702

Tel: +86-769-87773450

E-mail: walter@walterfuse.com

香港商華德高科 - 台灣分公司

Hong Kong Walter Electronic  
Technology Limited,Taiwan Branch

蘇州華德電子 - 台北分公司

Suzhou Walter Electronic-Taipei Branch

10449台北市中山區民權西路48號9F

9F., No.48, Minquan W.Rd.,

Zhongshan Dist., Taipei 10449, Taiwan

Tel: 886-2-25637770

E-mail: walter@walterfuse.com



2020 AC-PF-A009