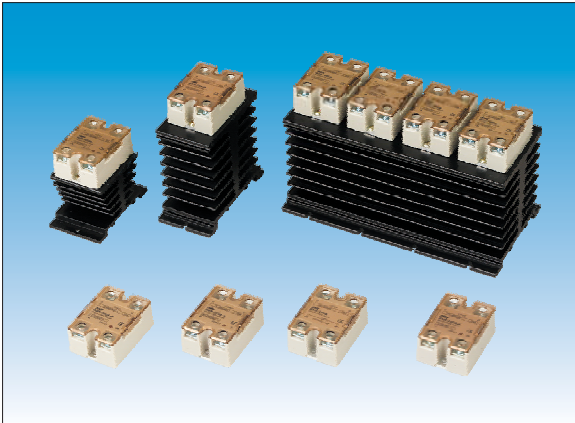
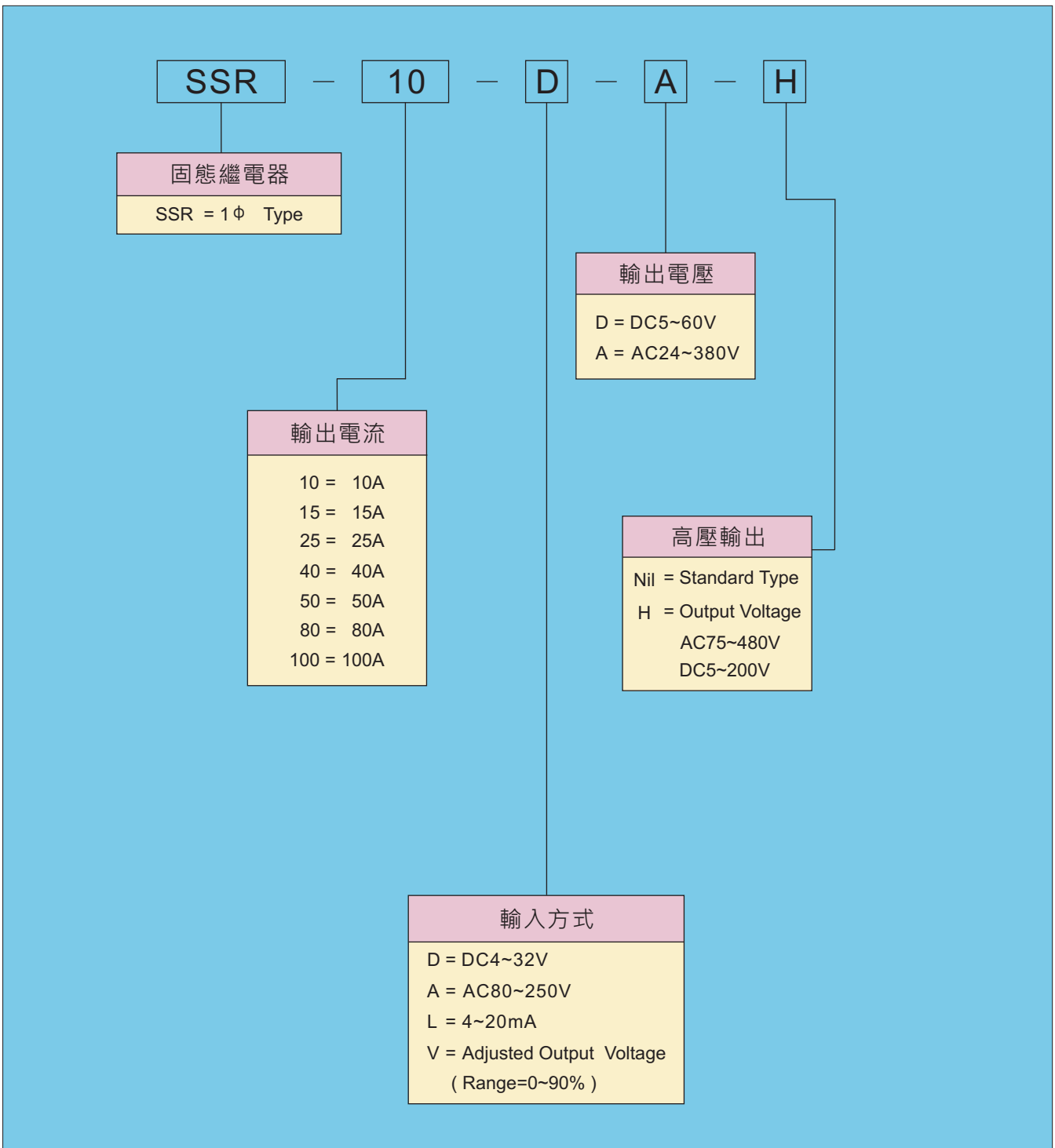


SSR 系列

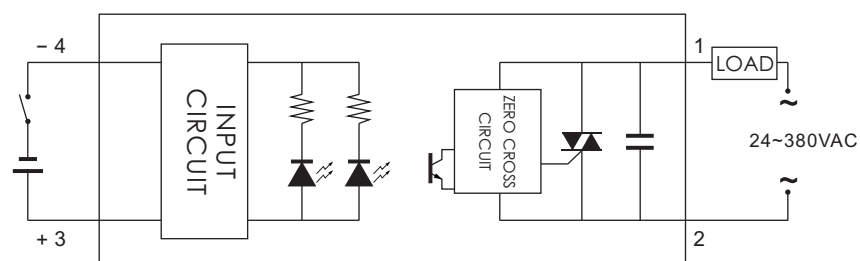


- 內裝指示燈(LED)指示其動作
- 高絕緣阻抗超過50MΩ (500VDC)
- 高耐壓超過2.5KV
- 具零點觸發方式，可有效避免電磁/高頻干擾
- 內裝緩衝迴路，可吸收外來的瞬間突波



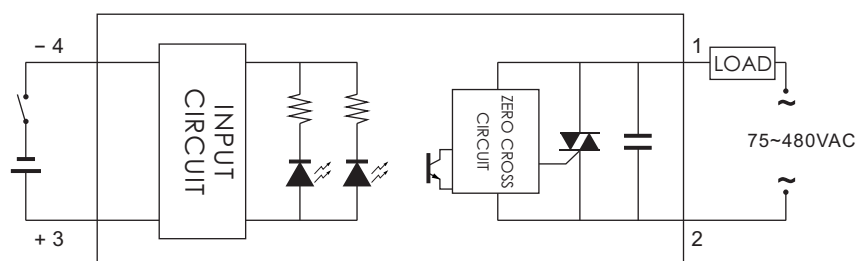
型號	SSR-10DA	SSR-15DA	SSR-25DA	SSR-40DA	SSR-50DA	SSR-80DA	SSR-100DA
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A	100A
輸入規格							
動作電壓	4~32VDC						
觸發電流	7.5mA/12VDC max						
控制方式	Zero Cross Trigger						
輸出規格							
動作電壓	24~380VAC						
輸出ON電壓下降	1.6V						
漏電流	< 3.0mA						
反應時間	ON<10ms, OFF<10ms						
一般規格							
絕緣電阻	Min. 50MΩ(500VDC)						
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min						
使用環境溫度	-20°C~+80°C						
使用環境濕度	45%~85%RH						
重量	Appr. 105g						

## 配線圖



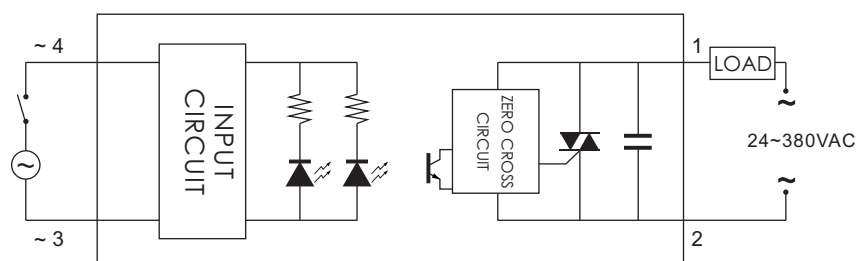
型號	SSR-10DA-H	SSR-15DA-H	SSR-25DA-H	SSR-40DA-H	SSR-50DA-H	SSR-80DA-H	SSR-100DA-H
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A	100A
輸入規格							
動作電壓	4~32VDC						
觸發電流	7.5mA/12VDC max						
控制方式	Zero Cross Trigger						
輸出規格							
動作電壓	75~480VAC						
輸出ON電壓下降	1.6V						
漏電流	< 5.0mA						
反應時間	ON<10ms, OFF<10ms						
一般規格							
絕緣電阻	Min. 50MΩ(500VDC)						
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min						
使用環境溫度	-20°C~+80°C						
使用環境濕度	45%~85%RH						
重量	Appr. 105g						

## 配線圖



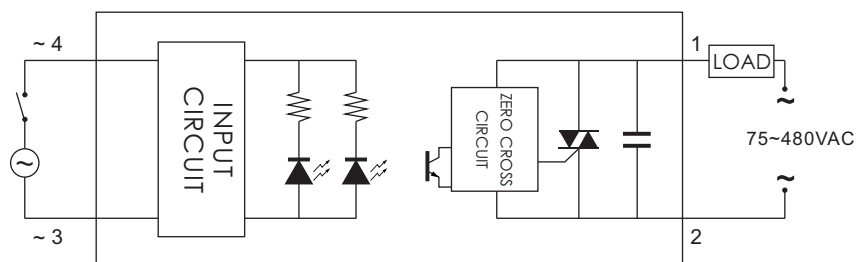
型號	SSR-10AA	SSR-15AA	SSR-25AA	SSR-40AA	SSR-50AA	SSR-80AA	SSR-100AA
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A	100A
輸入規格							
動作電壓	80~250VAC 50/60Hz						
觸發電流	5.0mA / 110VAC max						
控制方式	Zero Cross Trigger						
輸出規格							
動作電壓	24~380VAC						
輸出ON電壓下降	1.6V						
漏電流	< 3.0mA						
反應時間	ON<20ms, OFF<20ms						
一般規格							
絕緣電阻	Min. 50MΩ(500VDC)						
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min						
使用環境溫度	-20°C~+80°C						
使用環境濕度	45%~85%RH						
重量	Appr. 100g						

## 配線圖



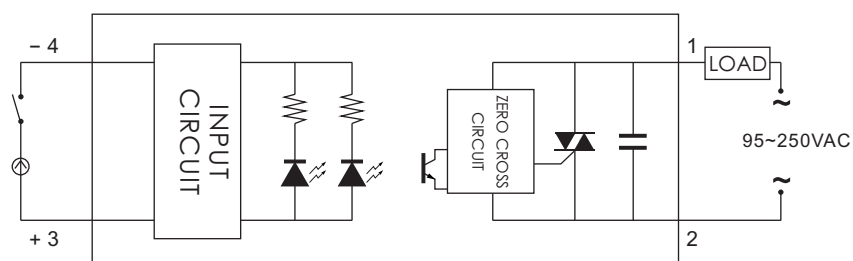
型號	SSR-10AA-H	SSR-15AA-H	SSR-25AA-H	SSR-40AA-H	SSR-50AA-H	SSR-80AA-H	SSR-100AA-H
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A	100A
輸入規格							
動作電壓	80~250VAC 50/60Hz						
觸發電流	5.0mA / 110VAC max						
控制方式	Zero Cross Trigger						
輸出規格							
動作電壓	75~480VAC						
輸出ON電壓下降	1.6V						
漏電流	< 5.0mA						
反應時間	ON<20ms, OFF<20ms						
一般規格							
絕緣電阻	Min. 50MΩ(500VDC)						
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min						
使用環境溫度	-20°C~+80°C						
使用環境濕度	45%~85%RH						
重量	Appr. 100g						

## 配線圖



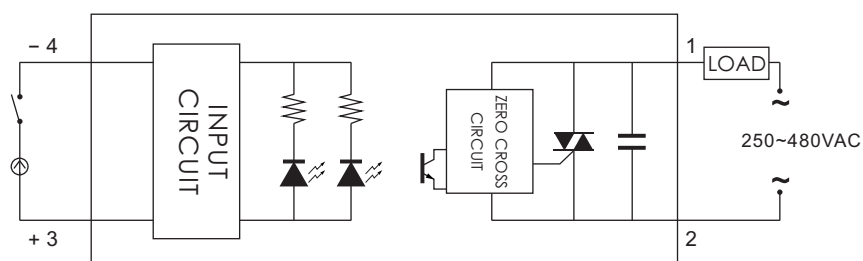
型號	SSR-10LA	SSR-15LA	SSR-25LA	SSR-40LA	SSR-50LA	SSR-80LA
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A
輸入規格						
觸發電流	4~20mA					
控制方式	Zero Cross Trigger					
輸出規格						
動作電壓	90~250VAC					
輸出ON電壓下降	1.6V					
漏電流	< 3.0mA					
反應時間	ON<10ms, OFF<10ms					
一般規格						
絕緣電阻	Min. 50MΩ(500VDC)					
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min					
使用環境溫度	-20°C~+80°C					
使用環境濕度	45%~85%RH					
重量	Appr. 105g					

## 配線圖



型號	SSR-10LA-H	SSR-15LA-H	SSR-25LA-H	SSR-40LA-H	SSR-50LA-H	SSR-80LA-H
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A
輸入規格						
觸發電流	4~20mA					
控制方式	Zero Cross Trigger					
輸出規格						
動作電壓	250~480VAC					
輸出ON電壓下降	1.6V					
漏電流	< 5.0mA					
反應時間	ON<10ms, OFF<10ms					
一般規格						
絕緣電阻	Min. 50MΩ(500VDC)					
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min					
使用環境溫度	-20°C~+80°C					
使用環境濕度	45%~85%RH					
重量	Appr. 105g					

## 配線圖



型號	SSR-10VA	SSR-15VA	SSR-25VA	SSR-40VA	SSR-50VA	SSR-80VA
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A
輸入規格						
可變電阻	Trimmer 250K $\Omega$ / 110V, 500K $\Omega$ / 220V, 1M $\Omega$ / 380V					
控制方式	Phase Control					
輸出規格						
動作電壓	24~380VAC					
輸出ON電壓下降	1.6V					
漏電流	< 5.0mA					
一般規格						
絕緣電阻	Min. 50M $\Omega$ (500VDC)					
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min					
使用環境溫度	-20 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C					
使用環境濕度	45%~85%RH					
重量	Appr. 100g					
配線圖						
<p>The diagram illustrates the internal wiring of the SSR. On the left, terminals 3 and 4 are connected to a variable resistor (trimmer). Terminal 3 is connected to the thyristor's gate, and terminal 4 is connected to the thyristor's anode. On the right, terminal 1 is connected to the load, and terminal 2 is connected to the AC supply (24~380VAC). The thyristor's cathode is connected to terminal 2. A snubber network, consisting of a resistor and a capacitor in parallel, is connected between the thyristor's anode (terminal 4) and its cathode (terminal 2).</p>						

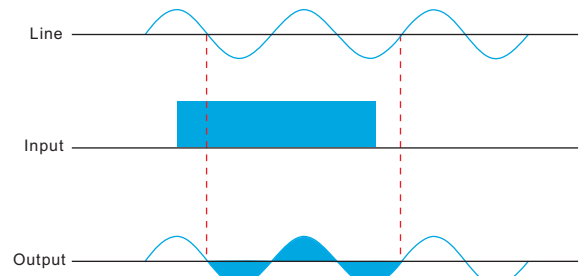


型號	SSR-10VA-H	SSR-15VA-H	SSR-25VA-H	SSR-40VA-H	SSR-50VA-H	SSR-80VA-H
負載電流	10A	15A	25A	40A	50A	80A
輸入規格						
可變電阻	Trimmer 250K $\Omega$ /110V, 500K $\Omega$ /220V, 1M $\Omega$ /380V					
控制方式	Phase Control					
輸出規格						
動作電壓	75~480VAC					
輸出ON電壓下降	1.6V					
漏電流	< 5.0mA					
一般規格						
絕緣電阻	Min. 50M $\Omega$ (500VDC)					
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min					
使用環境溫度	-20 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C					
使用環境濕度	45%~85%RH					
重量	Appr. 100g					
配線圖						

型號	SSR-05DD	SSR-10DD	SSR-20DD	SSR-05DD-H	SSR-10DD-H
負載電流	5A	10A	20A	5A	10A
輸入規格					
動作電壓	3~32VDC				
觸發電流	7.5mA/12VDC max				
控制方式	Isolated by Photocouple				
輸出規格					
動作電壓	5~60VDC			5~200VDC	
輸出ON電壓下降	1.6V				
漏電流	< 0.8mA				
反應時間	1ms <ON+OFF>				
一般規格					
絕緣電阻	Min. 50MΩ(500VDC)				
耐壓強度	2500VAC 50/60 Hz for 1 min				
使用環境溫度	-20°C~+80°C				
使用環境濕度	45%~85%RH				
重量	Appr. 110g				
配線圖					
<p>The diagram illustrates the electrical connections for the SSR. On the left, the input circuit is shown with terminals 3 (+) and 4 (-). A switch and a battery are connected to these terminals, which feed into an 'INPUT CIRCUIT' block. This block contains a photocoupler and two resistors. The output circuit, on the right, features terminals 1 (+) and 2 (-). It includes an 'OUTPUT CIRCUIT' block with a transistor and a resistor, which is connected to a load and a power source labeled '5~60V / 5~200V'.</p>					

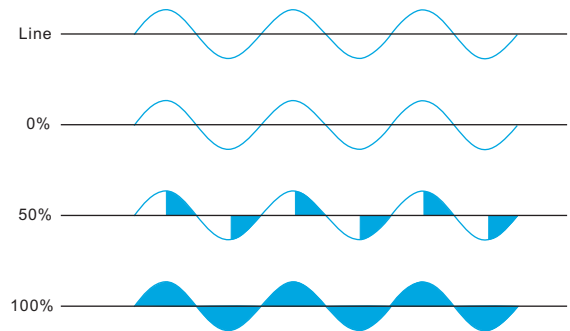
## Control Method Zero Cross Trigger Method

輸出只在正弦波的零點才會動作或復歸，可避免產生突波或 EMI / RFI，特別適於控制阻抗性，電容性和不飽和感抗性等負載



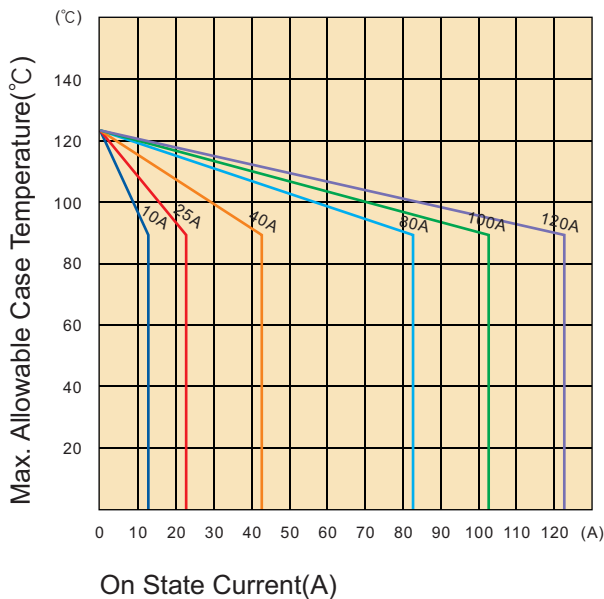
## Variable Resistance Control Method < Trimmer Control >

輸出功率以可變電阻 250KΩ / 110VAC，500KΩ / 200VAC，1MΩ / 380V 控制  
Triac 觸發角決定輸出功率

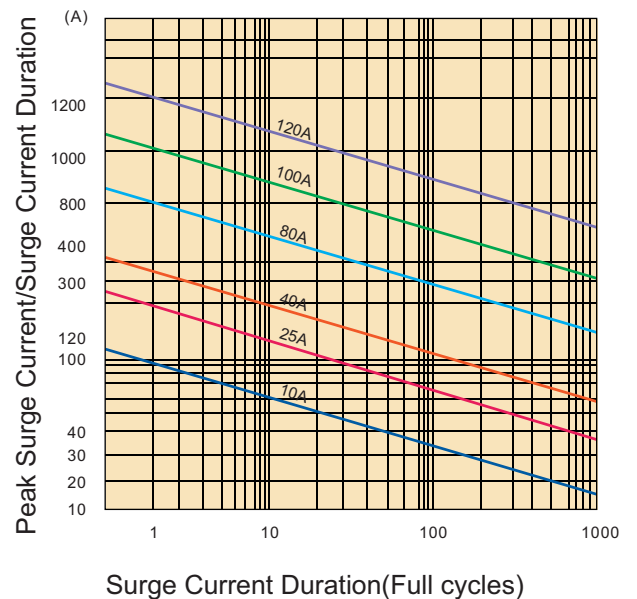


## Referance Data

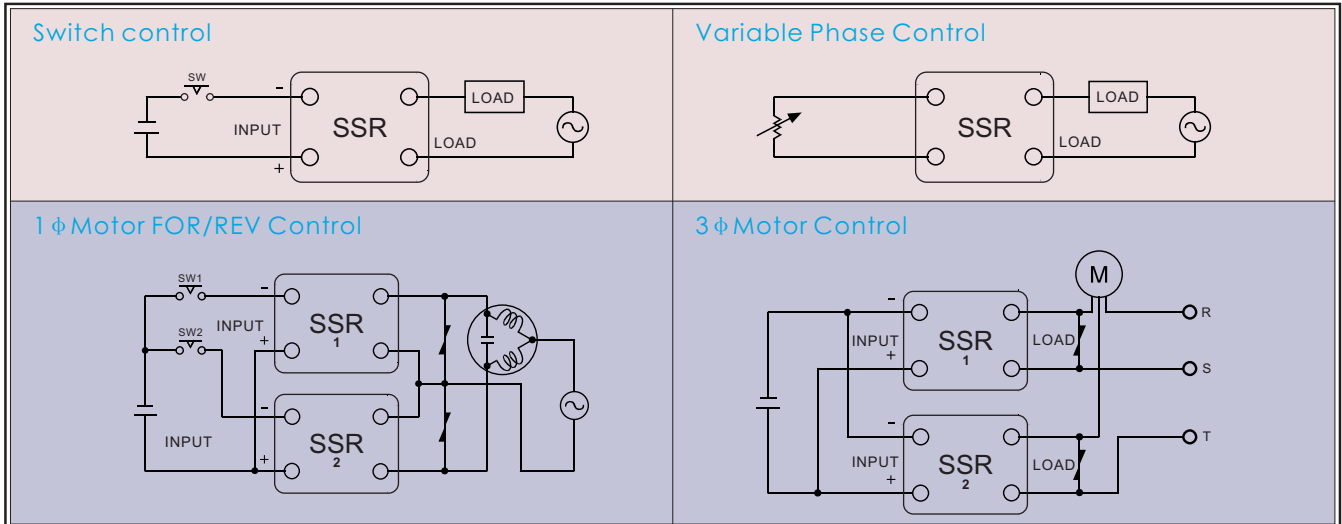
最高容許表面溫度



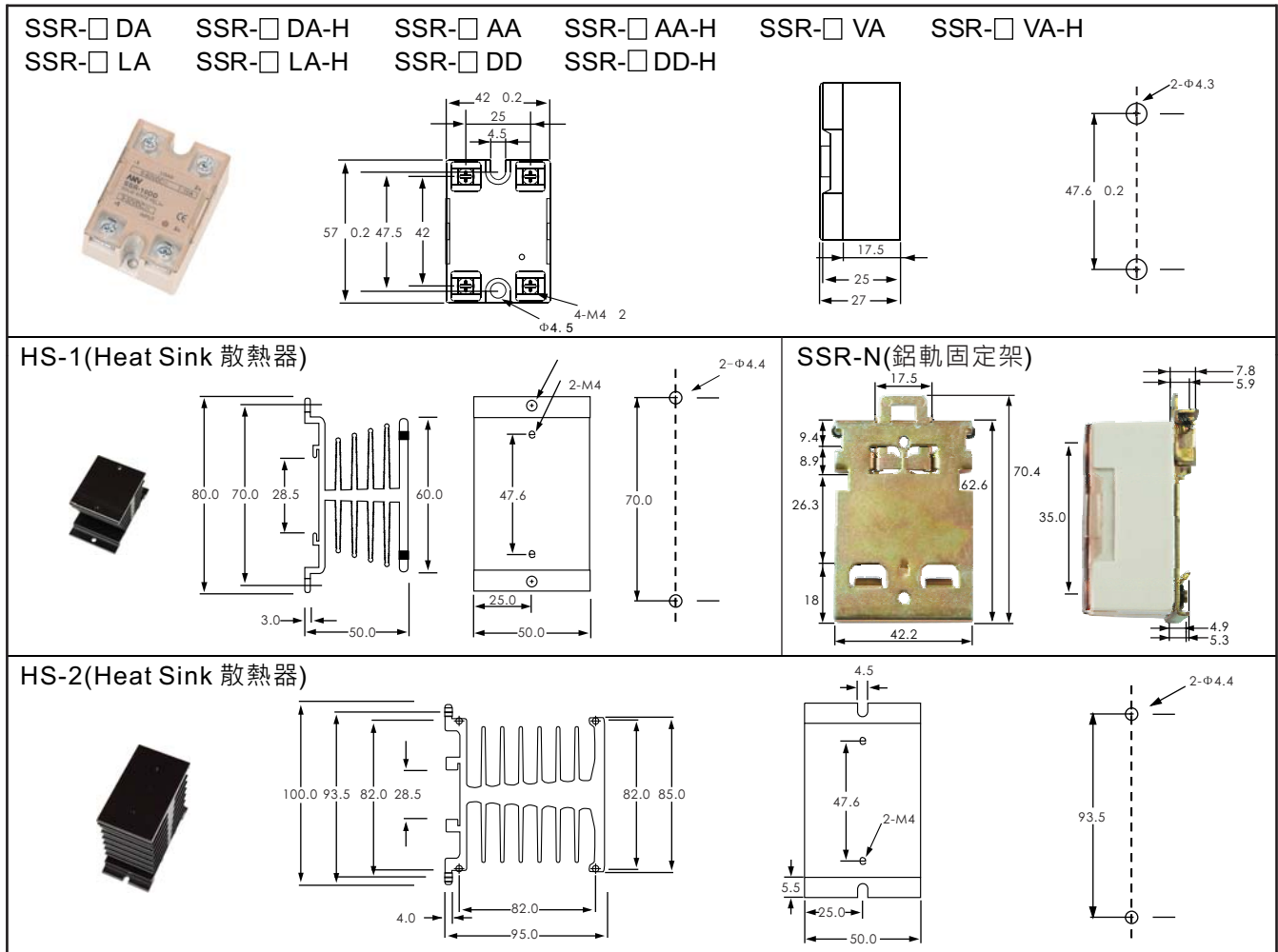
衝擊電流/承受次數



配線圖



外形尺寸圖



**ANV ANV 士研電機股份有限公司 ANV ELECTRIC CO., LTD.**

**高雄總公司**  
 高雄市三民區金山路151號  
 Tel: +886 7 359 5833 Fax: +886 7 359 5822  
 E-Mail: anv@anv.com.tw

**台南分公司**  
 台南市東區林森路一段60號  
 Tel: +886 6 216 0988 Fax: +886 6 216 0388  
 E-Mail: tainan@anv.com.tw

**台中分公司**  
 台中市南屯區文心路一段532號  
 Tel: +886 4 2320 9930 Fax: +886 4 2320 9960  
 E-Mail: taichung@anv.com.tw

**台北分公司**  
 新北市泰山區福興三街166號  
 Tel: +886 2 2296 3133 Fax: +886 2 2296 3233  
 E-Mail: taipei@anv.com.tw

**士研電機(香港)有限公司**  
 香港沙田偉華中心4座14樓B室  
 Tel: +852 2690 2588 Fax: +852 2690 2511  
 E-Mail: hkg@anv.com.tw

**士研電機(馬)有限公司**  
 25-1, Jalan 1/116B, Kuchai Entrepreneur's Park,  
 Off Jalan Kuchai Lama, 58200 Kuala Lumpur, Malaysia  
 Tel: +60 3 7980 3328 Fax: +60 3 7980 3779  
 E-Mail: anv@anv.com.my