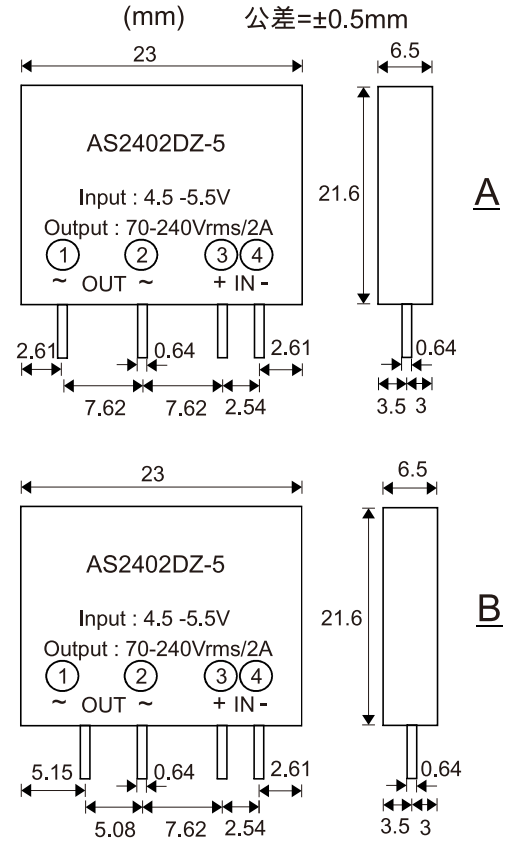


# AC SOLID STATE RELAY(機板式固態繼電器)



**特性:**

- 1.無機械接點，輸出輸入以光耦合隔離，絕緣耐壓2500VAC
- 2.零點觸發，減少雜訊
- 3.鋁機板製作，散熱效果好
- 4.單列直插式封裝，超小型PCB安裝

可取代產品(機械式)：

TYCO：PCN系列

宏發：HF49FD系列

訂購訊息：

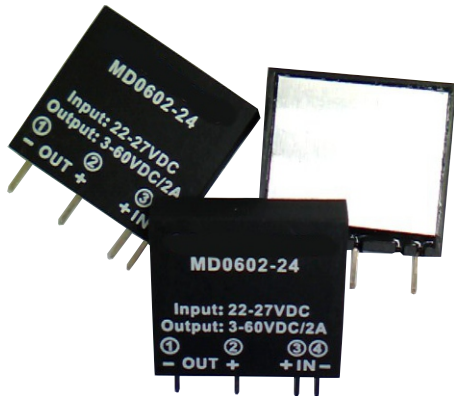
AS2402DZ-□-□  
 □ OUT間距(A、B)  
 □ 控制電壓(5、12、24V)

輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	5、12、24V
操作範圍	5V：4.5V - 5.5V 12V：11V - 13V 24V：22V - 27V
輸入電流	6mA(Max.)

一般參數	
回應時間	½ cycle + 1mSec
輸入至輸出端絕緣阻抗	>10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入，輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C

輸出端特性規格	AS2402DZ-5	AS2402DZ-12	AS2402DZ-24
使用電壓範圍(Vac)	70-240 Vrms		
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	600 Vdc		
最大工作電流 (有效值)	2A		
最大耐衝擊電流 (50Hz一週)	120A		
$I^2t (t=10ms)A^2s$	72A <sup>2</sup> S		
閉路殘餘電壓 (最大工作電流, 25°C時)	1.5V		

# DC SOLID STATE RELAY(機板式固態繼電器)



**特性:**

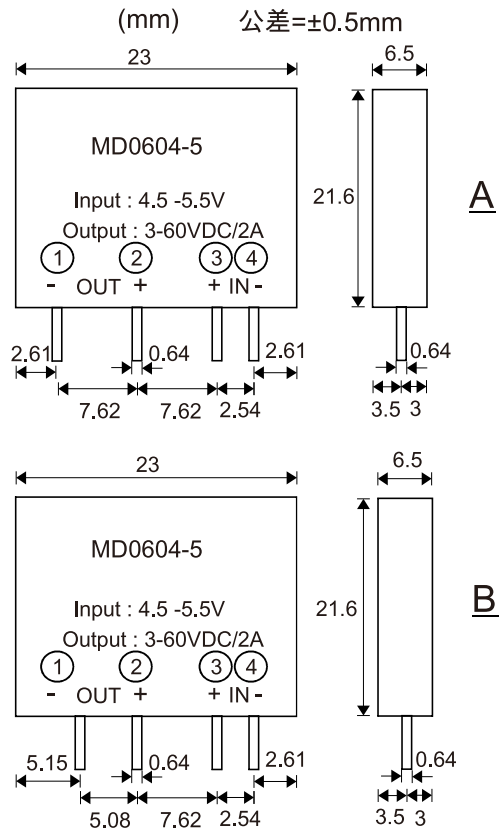
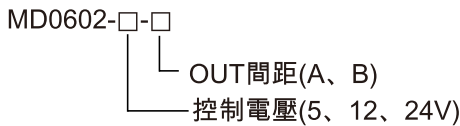
- 1.無機械接點，輸出輸入以光耦合隔離，絕緣耐壓2500VAC
- 2.鋁機板製作，散熱效果好
- 3.單列直插式封裝，超小型PCB安裝

可取代產品(機械式)：

TYCO：PCN系列

宏發：HF49FD系列

訂購訊息：



## 輸入端特性規格

控制電壓範圍(Vdc)	5、12、24V
操作範圍	5V : 4.5V - 5.5V 12V : 11V - 13V 24V : 22V - 27V
輸入電流	17mA(Max)

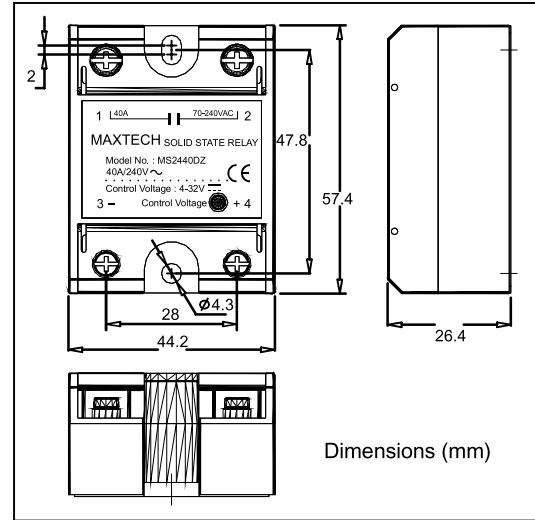
## 一般參數

輸入輸出絕緣阻抗	>10 <sup>8</sup> ohms
輸入輸出絕緣耐壓	2500Vrms
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C

## 輸出特性

	MD0604-05	MD0604-12	MD0604-24
工作電壓	3-60V		
最大耐壓	60V		
最大電流(T=25°C)	2A		
熱阻	3.75		
最大殘留電壓 at I <sub>max</sub> and T=25°C	0.14V		
導通電阻	70mR		
最大瞬間電流(10ms)	96A		
最大反應時間 (Trun On)	<1m Sec		
最大反應時間 (Trun Off)	<1m Sec		

# AC SOLID STATE RELAY(固態繼電器)



## 特性:

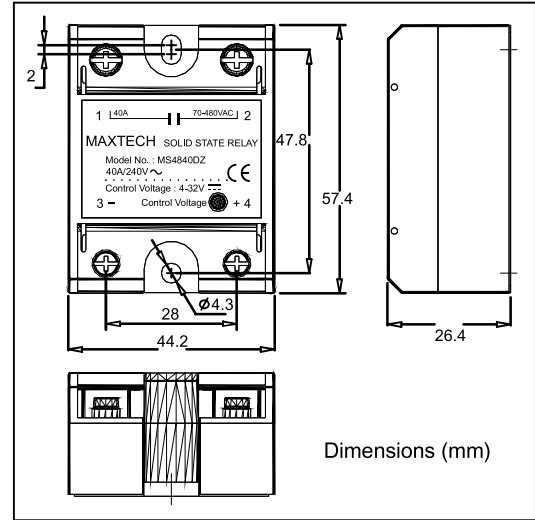
- 1.無機械接點，輸出輸入以光耦合隔離，絕緣耐壓2500VAC
- 2.IP20等級保護蓋，可翻起安裝O型端子
- 3.輸入電壓範圍大，定電流驅動，可由IC直接驅動
- 4.輸出迴路內含突波吸收器及減振迴路，可適用於電感性負載
- 5.LED顯示開、關狀態
- 6.零點觸發，減少雜訊
- 7.輸入端有防靜電，開關電源浪湧衝擊的保護元件

輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	4-32V
輸入最大消耗電流	5mA(at 4V) 15mA(at 32V)
ON-OFF 最大輸入電壓(動作)	4V
OFF-ON 最小輸入電壓(復歸)	2V

一般參數	
回應時間	½ cycle + 1mSec
輸入至輸出端絕緣阻抗	> 10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入, 輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +10°C

輸出端特性規格	MS2410DZ	MS2415DZ	MS2420DZ	MS2425DZ	MS2440DZ
使用電壓範圍(Vac)	70-340 Vrms				
最大峰值耐電壓(一分鐘)	600 V				
最大工作電流(有效值)	10 A	15 A	20 A	25 A	40 A
最大耐衝擊電流(50Hz一週)	100A	160A	210A	260A	410A
I <sup>2</sup> t (t=10ms)A <sup>2</sup> s	78A <sup>2</sup> s	144A <sup>2</sup> s	200A <sup>2</sup> s	340A <sup>2</sup> s	880A <sup>2</sup> s
開路洩漏電流(50Hz)	1.8mArms (at 120VAC)		3.5 mArms (at 240VAC)		5mArms (at 340VAC)
閉路殘餘電壓(最大工作電流,25°C時)	1.5V (at I <sub>max</sub> and T=25°C)				
熱阻值(功率元件至鋁片)	2.1	2.05	0.9	0.9	0.9

# AC SOLID STATE RELAY(固態繼電器)



**特性:**

- 1.無機械接點，輸出輸入以光耦合隔離，絕緣耐壓2500VAC
- 2.IP20等級保護蓋，可翻起安裝O型端子
- 3.輸入電壓範圍大，定電流驅動，可由IC直接驅動
- 4.輸出迴路內含突波吸收器及減振迴路，可適用於電感性負載
- 5.LED顯示開、關狀態
- 6.零點觸發，減少雜訊
- 7.輸入端有防靜電，開關電源浪湧衝擊的保護元件

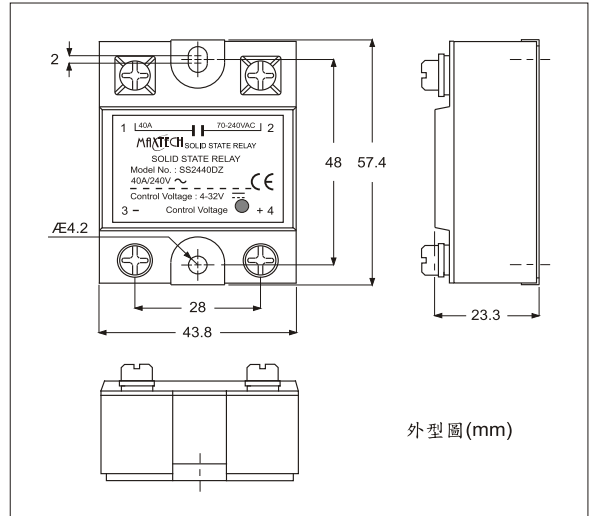
輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	4-32V
輸入最大消耗電流	5mA(at 4V) 15mA(at 32V)
ON-OFF 最大輸入電壓 (動作)	4V
OFF-ON 最小輸入電壓 (復歸)	2V

一般參數	
回應時間	½ cycle + 1mSec
輸入至輸出端絕緣阻抗	> 10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入, 輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +10°C

輸出端特性規格	MS4810DZ	MS4815DZ	MS4820DZ	MS4825DZ	MS4840DZ
使用電壓範圍(Vac)	70-560 Vrms				
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	800 V				
最大工作電流 (有效值)	10 A	15 A	20 A	25 A	40 A
最大耐衝擊電流 (50Hz-週)	100A	160A	210A	260A	410A
$I^2t$ (t=10ms)A <sup>2</sup> s	78A <sup>2</sup> s	144A <sup>2</sup> s	200A <sup>2</sup> s	340A <sup>2</sup> s	880A <sup>2</sup> s
開路洩漏電流(50Hz)	3.9mArms (at 380VAC)		5 mArms (at 480VAC)	5.8mArms (at 560VAC)	
閉路殘餘電壓(最大工作電流,25°C時)	1.5V (at I <sub>max</sub> and T=25°C)				
熱阻值 (功率元件至鋁片)	2.1	2.05	0.9	0.9	0.9

# SSR 固態繼電器

# DC 控制 AC輸出



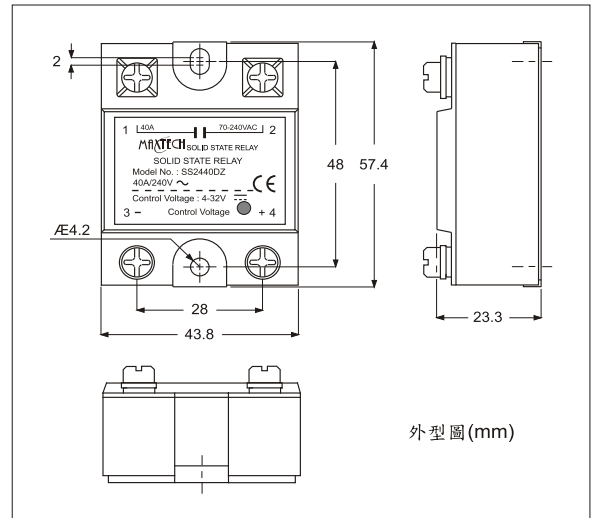
**特性：**

1. 無機械接點,輸出輸入以光耦合隔離,絕緣耐壓2500VAC.
2. 零位導通,減少雜訊產生.
3. 控制輸入電壓範圍大,定電流驅動,可由IC直接驅動.
4. 輸出回路內含突波吸收器及減振回路可適用於電感性負載.
5. LED顯示開.關狀態.
6. 壽命長,信賴度高.

輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	4-32 Vdc
輸入電流	8mA(4Vdc)~10mA(32Vdc)
確保接通電壓	4.0 V Max
確保關斷電壓	2.0 V Min

一般參數	
反應時間	½ cycle + 1mSec
輸入至輸出端絕緣阻抗	>10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入,輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入至輸出端雜散電容量	< 10pf
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C
重量 (概略值)	110g

輸出端特性規格	SS2410DZ	SS2415DZ	SS2420DZ	SS2425DZ	SS2440DZ
使用電壓範圍(Vac)	70-240 Vrms				
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	600 Vdc				
最大工作電流 (有效值)	10A	15A	20A	25A	40A
最大耐衝擊電流 (60Hz一週)	126A/ 66A <sup>2</sup> S	160A/ 106A <sup>2</sup> S	220A/ 201A <sup>2</sup> S	250A/ 206A <sup>2</sup> S	400A/ 666A <sup>2</sup> S
開路洩漏電流 (使用最大電壓時)	8 mA rms (at Vmax and T=25°C)				
導通時最大壓降(最大工作電流,25°C時)	1.6V				
熱阻值 (功率元件至鋁片)	2.4	2.2	2.1	2.1	1.0



**特性：**

1. 無機械接點,輸出輸入以光耦合隔離,絕緣耐壓2500VAC.
2. 零位導通,減少雜訊產生.
3. 控制輸入電壓範圍大,定電流驅動,可由IC直接驅動.
4. 輸出回路內含突波吸收器及減振回路可適用於電感性負載.
5. LED顯示開.關狀態.
6. 壽命長,信賴度高.

輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	4-32 Vdc
輸入電流	8mA(4Vdc)~15mA(32Vdc)
確保接通電壓	4.0 V Max
確保關斷電壓	2.5 V Min

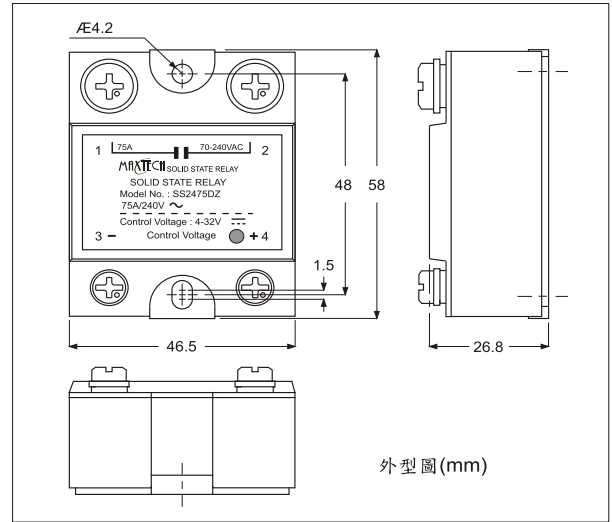
一般參數	
反應時間	<1/2 cycle + 1mSec
輸入至輸出端絕緣阻抗	>10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入,輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入至輸出端雜散電容量	< 10pf
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C
重量 (概略值)	110g

輸出端特性規格	SS4810DZ	SS4825DZ	SS4840DZ
使用電壓範圍(Vac)	70-480 Vrms		
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	1200 V		
最大工作電流 (有效值)	10A	25A	40A
最大耐衝擊電流 (60Hz一週)	160A/ 106A <sup>2</sup> S	250A/ 260A <sup>2</sup> S	400A/ 666A <sup>2</sup> S
開路洩漏電流 (使用最大電壓時)	5.8 mA rms (at Vmax and T=25°C)		
導通時最大壓降(最大工作電流,25°C時)	1.6V		
熱阻值 (功率元件至鋁片)	2.1	2.1	2.1



# SSR 固態繼電器

# DC 控制 AC輸出



### 特性：

1. 無機械接點,輸出輸入以光耦合隔離,絕緣耐壓2500VAC.
2. 零位導通,減少雜訊產生.
3. 控制輸入電壓範圍大,定電流驅動,可由IC直接驅動.
4. 輸出回路內含突波吸收器及減振回路可適用於電感性負載.
5. LED顯示開.關狀態.
6. 壽命長,信賴度高.

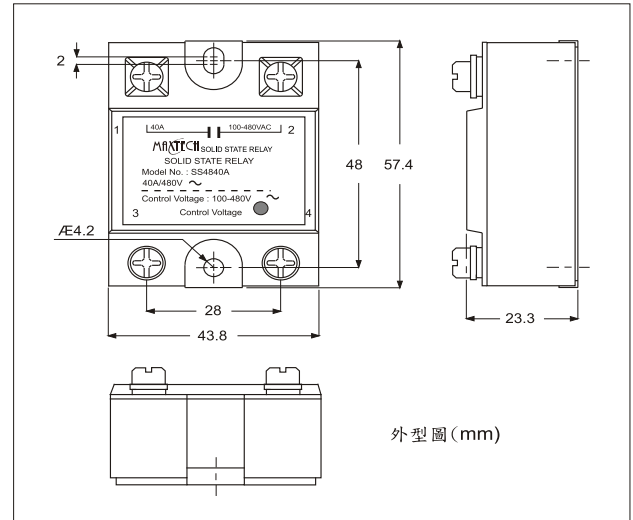
輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	4-32 Vdc
輸入電流	8mA(4Vdc)~10mA(32Vdc)
確保接通電壓	4.0 V Max
確保關斷電壓	3.0 V Min

一般參數	
反應時間	<1/2 cycle + 1mSec
輸入至輸出端絕緣阻抗	>10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入,輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C
重量 (概略值)	150g

輸出端特性規格	SS2465DZ	SS2475DZ	SS4865DZ	SS4875DZ
使用電壓範圍(Vac)	70-240 Vrms		70-480 Vrms	
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	600 Vdc		1000 Vdc	
最大工作電流 (有效值)	65A	75A	65A	75A
最大耐衝擊電流 (60Hz一週)	650A/ 1750A <sup>2</sup> S	950A/ 3760A <sup>2</sup> S	650A/ 1750A <sup>2</sup> S	950A/ 3760A <sup>2</sup> S
開路洩漏電流 (使用最大電壓時)	15 mA rms (at Vmax and T=25°C)			
導通時最大壓降(最大工作電流,25°C時)	1.6V			
熱阻值 (功率元件至鋁片)	0.9	0.75	0.9	0.75

# SSR 固態繼電器

# AC 控制 AC輸出



**特性：**

1. 無機械接點,輸出輸入以光耦合隔離,絕緣耐壓2500VAC.
2. 零位導通,減少雜訊產生.
3. 控制輸入電壓範圍大,定電流驅動,可由IC直接驅動.
4. 輸出回路內含突波吸收器及減振回路可適用於電感性負載.
5. LED顯示開.關狀態.
6. 壽命長,信賴度高.

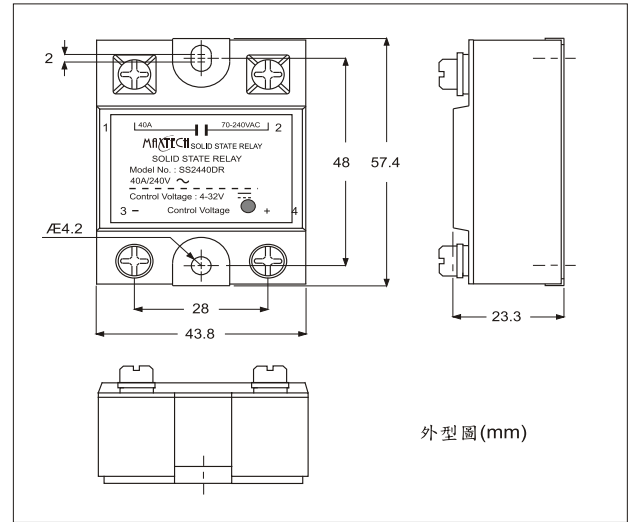
輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vac)	70-240 Vac
輸入電流	2 ~ 5 mA
確保接通電壓	70 Vac
確保關斷電壓	40 Vac

一般參數	
反應時間	$\frac{2}{3}$ cycle + 1mSec
輸入至輸出端絕緣阻抗	$>10^8$ ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入, 輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入至輸出端雜散電容量	$< 10$ pf
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C
重量 (概略值)	110g

輸出端特性規格	SS2410A	SS2415A	SS2420A	SS2425A	SS2440A
使用電壓範圍(Vac)	70-240 Vrms				
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	1000 Vdc				
最大工作電流 (有效值)	10A	15A	20A	25A	40A
最大耐衝擊電流 (60Hz一週)	126A/ 66A <sup>2</sup> S	160A/ 106A <sup>2</sup> S	220A/ 201A <sup>2</sup> S	250A/ 206A <sup>2</sup> S	400A/ 666A <sup>2</sup> S
開路洩漏電流 (使用最大電壓時)	8 mA rms (at Vmax and T=25°C)				
導通時最大壓降(最大工作電流,25°C時)	1.6V				
熱阻值 (功率元件至鋁片)	3.1	2.8	1.7	1.5	1.3



# SSR 隨機觸發型固態繼電器 DC 控制 AC輸出



**特性：**

1. 無機械接點,輸出輸入以光耦合隔離,絕緣耐壓2500VAC.
2. 零位導通,減少雜訊產生.
3. 控制輸入電壓範圍大,定電流驅動,可由IC直接驅動.
4. 輸出回路內含突波吸收器及減振回路可適用於電感性負載.
5. LED顯示開.關狀態.
6. 壽命長,信賴度高.

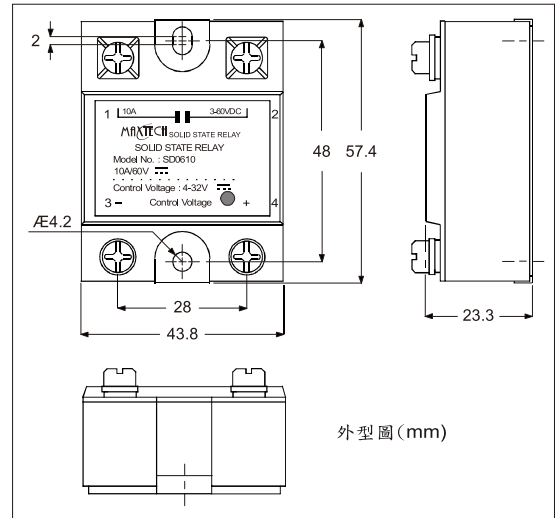
輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	3-32 Vdc
輸入電流	8mA(4Vdc)~15mA(32Vdc)
確保接通電壓	3 V Max
確保關斷電壓	2 V Min

一般參數	
反應時間	10uSec.
輸入至輸出端絕緣阻抗	>10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入,輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入至輸出端雜散電容量	< 10pf
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C
重量 (概略值)	110g

輸出端特性規格	SS2410DR	SS2415DR	SS2420DR	SS2425DR	SS2440DR
使用電壓範圍(Vac)	70-240 Vrms				
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	600 Vdc				
最大工作電流 (有效值)	10A	15A	20A	25A	40A
最大耐衝擊電流 (60Hz一週)	126A/ 66A <sup>2</sup> S	160A/ 106A <sup>2</sup> S	220A/ 201A <sup>2</sup> S	250A/ 206A <sup>2</sup> S	400A/ 666A <sup>2</sup> S
開路洩漏電流 (使用最大電壓時)	8 mA rms (at Vmax and T=25°C)				
導通時最大壓降(最大工作電流,25°C時)	1.6V				
熱阻值 (功率元件至鋁片)	2.4	2.2	2.1	2.1	1.0

# SSR 固態繼電器

# DC 控制 DC輸出



**特 性 :**

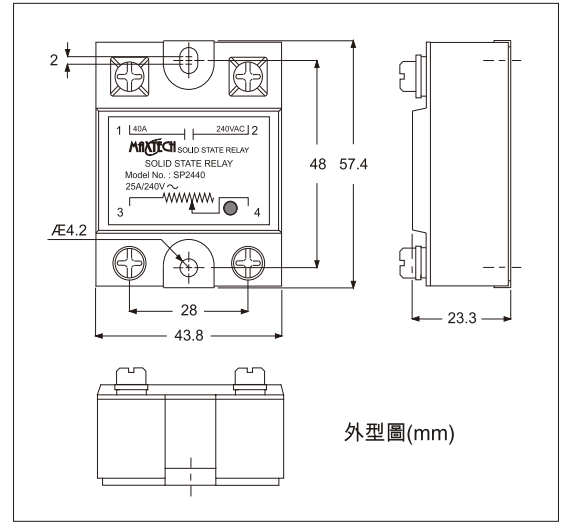
1. 無機械接點,輸出輸入以光耦合隔離,絕緣耐壓2500VAC.
2. 負載電流有10,25安培兩種.
3. LED顯示開.關狀態.
4. 壽命長,信賴度高.

輸入端特性規格	
控制電壓範圍(Vdc)	4-32V
輸入最大消耗電流	1mA(at 4V) 15mA(at 32V)
ON-OFF 最大輸入電壓 (動作)	4V
OFF-ON 最小輸入電壓 (復歸)	2.5V

一般參數	
反應時間	<0.1mSec.
輸入至輸出端絕緣阻抗	>10 <sup>8</sup> ohms
輸入至輸出端隔離耐電壓	2500 Vrms
輸入至輸出端雜散電容量	< 10pf
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C
重量 (概略值)	110g

輸出端特性規格	SD0610	SD0625
使用電壓範圍(Vdc)	3-60 V	
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	100 V	
最大工作電流 (有效值)	10A	25A
開路洩漏電流 (使用最大電壓時)	2 mA rms (at Vmax and T=25°C)	
導通時最大壓降(最大工作電流,25°C時)	1.6V	
熱阻值 (功率元件至鋁片)	1.3	1.1

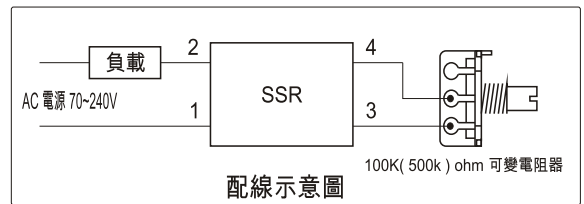
# 相位控制可調式固態繼電器



**特性：**

1. 無機械接點,輸出輸入以光耦合隔離,絕緣耐壓2500VAC.
2. 零位導通,減少雜訊產生.
3. 控制輸入電壓範圍大,定電流驅動,可由IC直接驅動.
4. 輸出回路內含突波吸收器及減振回路可適用於電感性負載.
5. LED顯示開.關狀態.
6. 壽命長,信賴度高.

# 本產品不可使用電感性負載,如馬達.變壓器等.



### 輸入端特性規格

輸入電阻	100K ( 500k )-ohms Varistor (B-Type)
------	--------------------------------------

### 一般參數

輸入, 輸出端至鋁片隔離耐電壓	2500 Vrms
動作溫度範圍	-20°C to +80°C
保存溫度範圍	-40°C to +100°C
重量 (概略值)	110g

輸出端特性規格	SP2410	SP2415	SP2420	SP2425	SP2440
控制電壓範圍	7- 95%				
使用電壓範圍(Vac)	100-240 Vrms				
最大峰值耐電壓 (一分鐘)	600 V				
最大工作電流 (有效值)	10A	15A	20A	25A	40A
最大耐衝擊電流 (60Hz一週)	126A/ 66A <sup>2</sup> S	160A/ 106A <sup>2</sup> S	220A/ 201A <sup>2</sup> S	250A/ 206A <sup>2</sup> S	400A/ 666A <sup>2</sup> S
開路洩漏電流 (使用最大電壓時)	8 mA rms (at Vmax and T=25°C)				
導通時最大壓降(最大工作電流,25°C時)	1.6V				
熱阻值 (功率元件至鋁片)	2.4	2.2	2.1	2.1	1.0

## 聯絡資訊

### 總公司

地址：新北市中和區建康路 168 號 11 樓

電話：(02)2228-7950 (代表號)

傳真：(02)2228-6140

E-mail：service@maxthermo.com.tw

Web：www.maxthermo.com.tw

### 台中公司

地址：台中市南屯區大墩7街5號4樓

電話：(04)2471-1083

傳真：(04)2471-1121

### 台南公司

地址：台南市仁德區義林路 145 巷 26 號

電話：(06)270-1271 (代表號)

傳真：(06)270-2062