

FOTEK

Fuse type

Solid state module
保險型固態模組

- ◆ Safety : Semiconductor fuse inside
- ◆ Reliability : With multi-surge killer circuit
- ◆ High compact structure
- ◆ Zero cross control
- ◆ Low trigger current

- ◆ 安全性：內附保險絲
- ◆ 可靠性：內附多重突波吸收回路
- ◆ 小型堅固安全結構
- ◆ 零點觸發控制回路
- ◆ 低觸發電流



陽明電機股份有限公司
FOTEK CONTROL CO., LTD.

SSR-F Series

High voltage Fuse type solid state module

Model	型號	SSR-F-10DA-H	SSR-F-25DA-H	SSR-F-40DA-H
Rated current	額定電流	10A	25A	40A
Fuse current	保險絲規格	6A	16A	25A
Rated load current	額定負載電流	4A	10A	16A
Fuse	保險絲	Semiconductor fuse 半導體保險絲【Φ10 x 38】		
Input 輸入規格				
Input voltage	工作電壓	4 ~ 32 VDC		
Min. ON volt	最低動作電壓	3.8 V		
Min. OFF volt	最低復歸電壓	3.6 V		
Max. trigger current	最大觸發電流	9.0mA/12V, 12.0mA/24V		
Control method	控制方式	Zero cross trigger (零點觸發)		
Output 輸出規格				
Operating voltage	工作電壓	90 ~ 480 VAC		
Peak voltage	耐壓強度	1200VAC min.		
Max. block voltage	最高使用電壓	600VAC (持續)		
Max. voltage drop	最大壓降	1.6 V / 25°C		
Max duration current	最大耐電流	135A / 1 cycle	275 A / 1 cycle	410 A / 1 cycle
Max. leakage current	最大洩漏電流	5.0 mA		
Response time	應答時間	ON + OFF < 20 ms		
General data 一般規格				
Dielectric strength	電介強度	4.0 KVAC / 1 Minute		
Isolation strength	絕緣強度	100 MΩ / 500 VDC		
Operating circumstance	工作環境	- 20 °C ~ + 80 °C ; 35% ~ 85%RH		
Housing material	外殼材質	Intensive ABS+PC		
Cover material	保護蓋材質	Intensive PC		
EMC standard 標準				
ESD strength	耐靜電強度	8 KV air charge (Level 3) / EN-61000-4-2		
RF test	耐高頻強度	10 V / M / env-50140		
Burst test	耐高壓破壞強度	2 KV / EN-61000-4-4		
接線圖		外型尺寸		

Standard Voltage 保險型固態模組

SSR-F Series

Model	型號	SSR-F-10DA	SSR-F-25DA	SSR-F-40DA
Rated current	額定電流	10A	25A	40A
Fuse current	保險絲規格	6A	16A	25A
Rated load current	額定負載電流	4A	10A	16A
Fuse	保險絲	Semiconductor fuse 半導體保險絲【Φ10 x 38】		
Input 輸入規格				
Input voltage	工作電壓	4 ~ 32 VDC		
Min. ON volt	最低動作電壓	3.8 V		
Min. OFF volt	最低復歸電壓	3.6 V		
Max. trigger current	最大觸發電流	9.0mA/12V, 12.0mA/24V		
Control method	控制方式	Zero cross trigger (零點觸發)		
Output 輸出規格				
Operating voltage	工作電壓	24 ~ 380 VAC		
Peak voltage	耐壓強度	1200VAC min.		
Max. block voltage	最高使用電壓	480VAC (持續)		
Max. voltage drop	最大壓降	1.6 V / 25°C		
Max duration current	最大耐電流	135A / 1 cycle	275 A / 1 cycle	410 A / 1 cycle
Max. leakage current	最大洩漏電流	5.0 mA		
Response time	應答時間	ON + OFF < 20 ms		
General data 一般規格				
Dielectric strength	電介強度	2.5 KVAC / 1 Minute		
Isolation strength	絕緣強度	100 MΩ / 500 VDC		
Operating circumstance	工作環境	- 20 °C ~ + 80 °C ; 35% ~ 85%RH		
Housing material	外殼材質	Intensive ABS+PC		
Cover material	保護蓋材質	Intensive PC		
EMC standard 標準				
ESD strength	耐靜電強度	8 KV air charge (Level 3) / EN-61000-4-2		
RF test	耐高頻強度	10 V / M / env-50140		
Burst test	耐高壓破壞強度	2 KV / EN-61000-4-4		
接線圖		外型尺寸		


■ How to renew fuse / 如何更換保險絲

The 「fuse」 may be broken When 「FB」 pilot LED is turned on , please renew the fuse.
當「FB」指示燈亮著，表示「保險絲」可能已燒毀，請更換保險絲。

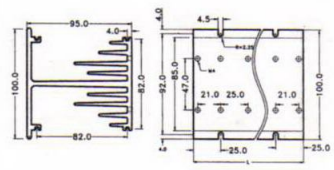
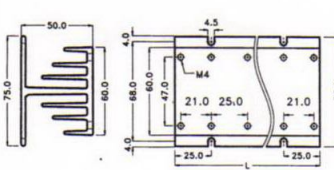
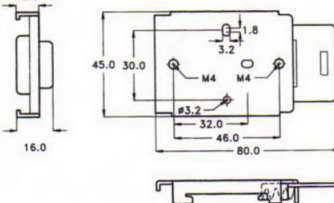
Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5
Shutdown Power supply 關閉電源	Take away cover 打開保護蓋	Pick up fuse 取出燒毀保險絲	Renew fuse 更換新保險絲	Put on cover 裝回保護蓋

Note : 「Power supply system」 must to be shutdown before renew the fuse 。
更換保險絲前，務必關閉電源系統以避免觸電。

■ Notice of safety / 安全注意事項

 Warning	<p>Potentially hazardous situation, in case of mishandling, May result in death or serious injury. 潛在危險，如果操作失當可能導致死亡或嚴重傷害。</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1) Please do not touch the terminals while power supply is supplied, if do, it may result in electronic shock. 送電中，請勿碰觸接線端以免觸電。 2) 「Power supply system」 must to be shutdown before renew the fuse, if not, it may result in electronic shock. 更換保險絲前，務必關閉電源系統以避免觸電。 3) Please rated the load current within the specified value, if not, it may result to burn up this module or fuse. 負載電流請勿超過額定電流，以防止保險絲或模組燒毀。 4) Please fit heat sink to this module to avoid surface temperature overshooting 80°C, if not, it may result in malfunction. 請加裝適當散熱片以防止本模組表面溫度超過80°C，否則可能導致本模組異常。 5) Please tighten the screw terminals over 20kg-cm , if not, it may result to burn up this module or fuse. 請務必鎖緊端子螺絲，扭力須超過20kg-cm，否則可能導致本模組或保險絲燒毀。 6) If this module is burned up, it may be in short circuit condition. Please settle an independent alarm system to ensure safety protection, if not, it may result in a serious accident. 本模組燒毀後可能是短路狀態，請加裝獨立警報系統以確保安全，否則可能造成嚴重意外事故。 	

■ Heat sink / 散熱片

Standard type heat sink	H type heat sink	Heat sink rail bracket
<p>HS-□□</p> 	<p>HS-□□-H</p> 	<p>HS-BR-1</p> 

FOTEK CONTROLS CO., LTD.

Copyright @ FOTEK CONTROLS CO., LTD.
2005/2/16

Specification may be modified without
notice in advance.