

特性

- ◆ 光电隔离
- ◆ 4000V 介质耐压
- ◆ PCB 式安装
- ◆ MOS/IGBT 输出
- ◆ 具有极强的耐高浪涌电流能力
- ◆ 内置 RC 吸收回路
- ◆ 可提供 LED 指示工作状态产品
- ◆ 环保产品 (符合 ROHS 要求)

输入 (控制) 参数 (TA=25°C)

输入电压范围 (直流)	3-32VDC
确保接通电压 (直流)	3.0VDC
确保关断电压 (直流)	1.0VDC
输入电流(典型值)	12mA
输入电流(最大值)	20mA
反极性电压 (直流)	-32VDC

其它参数 (TA=25°C)

介质耐压	4000VAC(输入与输出间) 2500VAC (输入、输出与底座间)
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
工作温度范围	-30°C~80°C
储存温度范围	-30°C~100°C
重量	约 20g

输出 (负载) 参数 (TA=25°C)

	2FD4002D	2FD4003D	2FD4005D
输出电压范围	5~400VDC	5~400VDC	5~400VDC
最大瞬态电压	500Vpk	500Vpk	500Vpk
最大输出漏电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA
最大输出压降	1.2Vrms		
最大负载电流	2A	3A	5A
最大浪涌电流 (10ms)	额定电流的 8 倍		
最大接通时间	5ms		
最大关断时间	5ms		
最小工作电流	20mA		

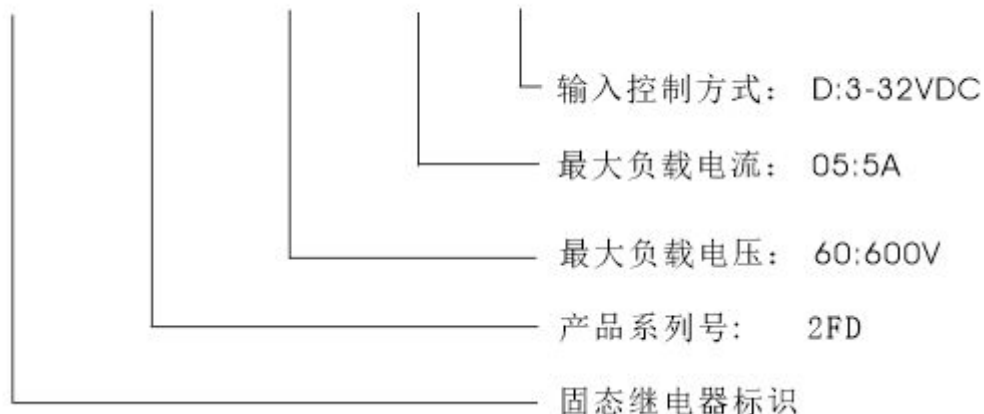
产品介绍:

SSR-2FD 系列为小型大功率固态继电器, 输入控制电压为 3-32VDC, 输出负载电压范围 5-400VDC。极大的满足了客户各种不同场合的需要。该产品输入与输出之间采用光电隔离, 其介质耐压达到 4000VAC。采用环氧树脂灌封, 外型尺寸: 43mm×12mm×25mm

SSR-2FD 系列固态继电器被广泛应用在电炉温控、橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、喷泉控制、数控机床、电磁阀控制等工业自动化领域。

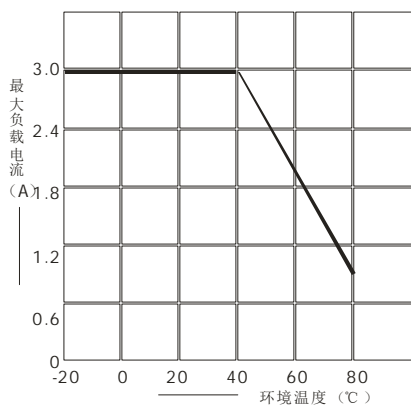
订货标记示例

SSR 2FD 60 05 D

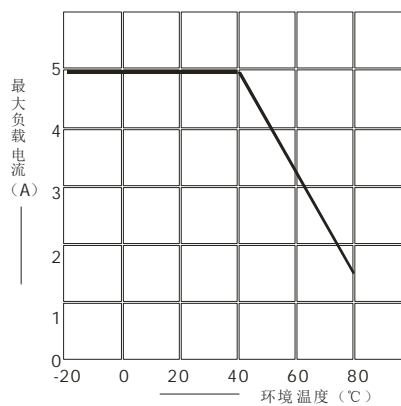


性能曲线图

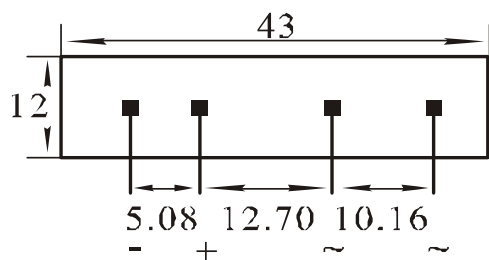
最大负载电流与环境温度特性图 (3A)



最大负载电流与环境温度特性图 (5A)



安装孔尺寸图



**使用说明:**

1. 固态继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散热, 如果固态继电器周围散热条件很差, 则输出负载电流应降额。

2. 当两只或以上数量固态继电器并排安装时, 应留有足够的间距 (10mm 以上)。

3. 当多只固态继电器共用一个控制电源时, 输入控制端可以串联或并联使用; 但必须保证每只固态继电器有足够的输入驱动电流。

4. 使用于感性负载时, 将会出现高瞬间电压和浪涌电流施加在输出端, 可能导致固态继电器误导通或损坏。因此通常需要在输出端接入 VTS 瞬态二极管或 MOV 压敏电阻。压敏电阻推荐选用工作电压的 1.2-1.3 倍。

5、在负载电路中, 请串联快速熔断器或断路器, 以防止负载短路。

6、阻性负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的 2-3 倍。

7、感性负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的 5-7 倍。

8、部分高浪涌负载选取固态继电器电流应为实际负载电流的 10 倍以上。

9、负载电流小于 50mA, 请订货时事先向我公司说明。

10、固态继电器焊接时, 260℃情况下焊接时间不能超过 10 秒, 350℃情况下焊接时间不能超过 5 秒。