

特性说明

- 无触点开关，具有寿命长、可靠性高、开关速度快、控制功率低；
- 负载触能力 2A 24VAC~280VAC
- 交流固态继电器，宽度仅 15.7mm
- 输出输出间光耦隔离，耐压 2.5KV
- TTL 兼容
- PCB 安装、也可配套插座（15 系列）安装
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(29.0×12.7×15.7)mm
- 主要用途：电磁阀、电动机、白炽灯、通讯与网络设备、计算机终端产品、数字音频、视频设备、自动化控制系统、以及仪器仪表、医疗器械、娱乐设施等场合；
- GB 4943.1-2022;IEC 61810-1:2015

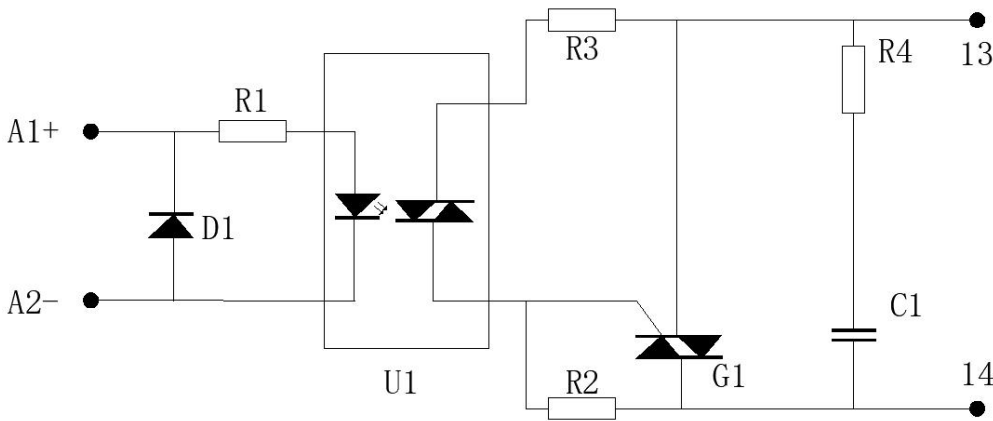


性能概要

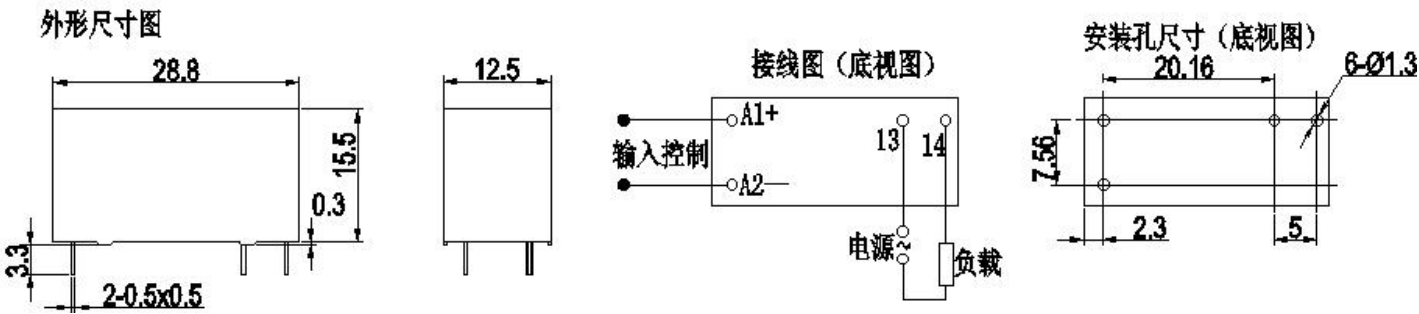
输入参数（Ta=25℃）		
控制电压范围	D	(4~32) VDC
	1D	(4~15) VDC
	2D	(15~32) VDC
确保接通电压	D	4VDC
	1D	4VDC
	2D	15VDC
确保关断电压		1VDC
最大输入电流		10mA
输出参数（Ta=25℃）		
负载电压范围		24VAC~280VAC
额定负载电流		0.1~2A
最大浪涌电流（10ms）		80A（10ms）
最大 I²T（10ms A²S）		3.2
最大关断漏电流		≤3mA（@220VAC）
导通压降		1.5Vr.m.s
典型响应时间	过零型	≤1/2 Cycle+1ms
	随机型	≤1ms
典型关闭时间		≤1/2 Cycle+1ms
最大瞬态电压		800V _{pK}
最小断态 dv/dt		1000V/uS
最大过零电压		±15V
最小功率因数		0.5
其它参数（Ta=25℃）		
介质耐压		2500VAC 50HZ/60HZ 1min
绝缘电阻		1000MΩ（500VDC）

过电压（1.2/50uS）	4KV
振动	10HZ~60HZ，0.3mm 双振幅
	60HZ~150HZ，19.6m/s ²
工作温度	-30℃~80℃
储存温度	-40℃~100℃
湿度	45%~85%
重量	约 13g

■ 电路图

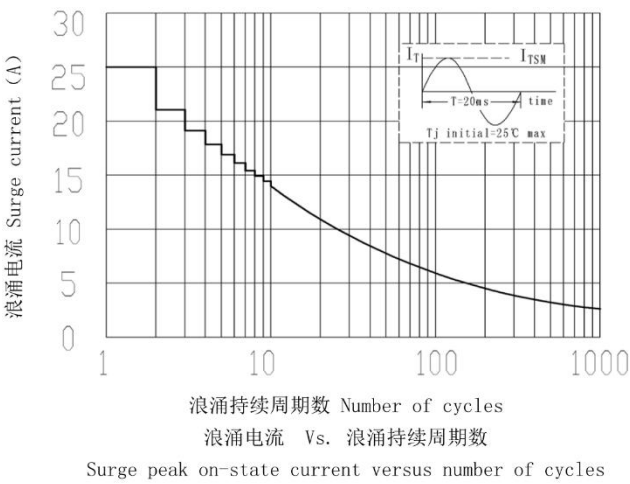
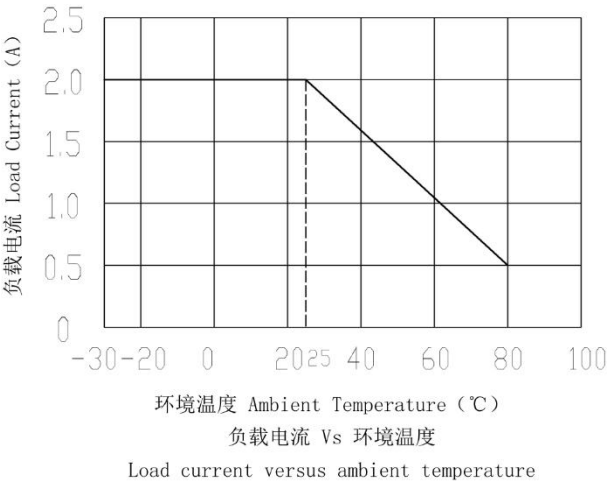


■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)



备注：(1) 产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm~5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。
(2) 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

性能曲线



订货信息

FHS15- 2D 24A 2 p Y N -XXX

- ① 型号
- ② 控制电压
D=电压 4VDC~32VDC (D=Voltage 4VDC to 32VDC)
1D=控制电压 4VDC~15VDC
2D=控制电压 15VDC~32VDC
24A=控制电压 19.2VAC~28.8VAC
110A=控制电压 85VAC~132VAC
220A=控制电压 175VAC~264VAC
- ③ 负载电压范围
24A=额定负载电压为 240VAC (电压范围 24VAC~280VAC)
38A=额定负载电压为 380VAC (电压范围 24VAC~440VAC)
- ④ 额定负载电流 2=负载电流 0.1A~2A
- ⑤ 触发方式: Z=过零触发 P=随机触发
- ⑥ 保护电路 无=不带压敏电阻 Y=内置压敏电阻
- ⑦ 吸收回路 无=内置 RC 吸收回路 N=不带 RC 吸收回路
- ⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示

注意事项

- ① 产品环境温度较高时，请参照温度曲线降额使用。
- ② 产品的焊接, $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 情况下焊接时间不能超过 **10s**， 350°C 情况下焊接时间不能超过 **5s**。产品接线时，务必保证输入端极性的正确，以免损坏继电器。当负载为感性负载时，固体继电器输出端需并联压敏电阻
- ③ 本产品规格书仅供客户使用时参考。若有更改，恕不另行通知。本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。
- ④ 对凡华而言，不可能评定产品在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与凡华联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。