

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 75VAC~264VAC
- 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/T 36640-2018;IEC 62314:2006



■ 性能概要

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	5	(4~6) VDC
	12	(9.6~14.4) VDC
	24	(19.2~28.8) VDC
确保接通电压	5	4VDC
	12	9.6VDC
	24	19.2VDC
确保关断电压		1VDC
最大输入电流		10mA
输出参数 (Ta=25°C)		
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 I ² T (10ms A ² S)		32
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°C)		
介质耐压		2500VAC 50HZ/60HZ 1min

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
过电压 (1.2/50uS)		4KV
机械性能	冲击	稳定性 98m/s ²
	强度	980m/s ²
	振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
工作温度		-30°C~80°C
储存温度		-40°C~100°C
湿度		45%~85%
重量		约 13g

■ 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

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

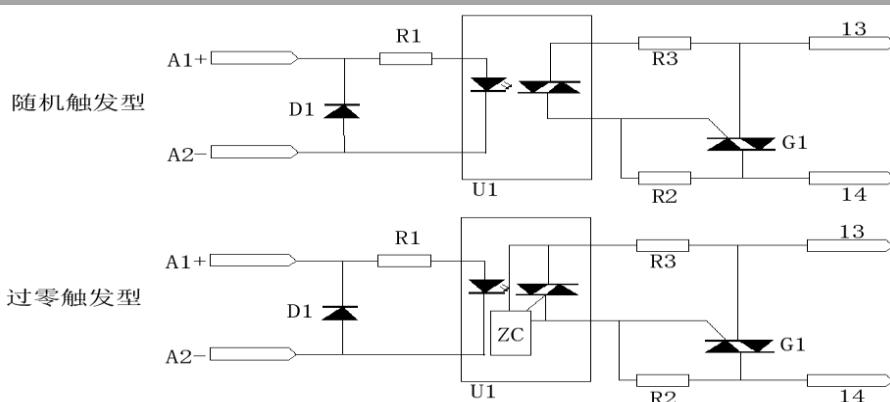
⑤ 触发方式: Z=过零触发 P=随机触发

⑥ 保护电路 无=不带压敏电阻 Y=内置压敏电阻

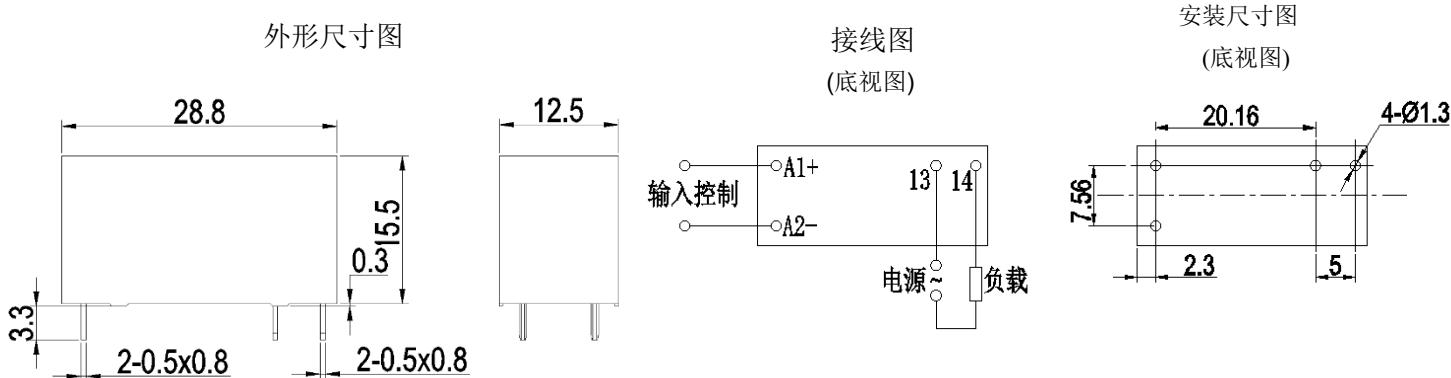
⑦ 吸收回路 无=内置 RC 吸收回路 N=不带 RC 吸收回路

⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示

■ 电路原理图



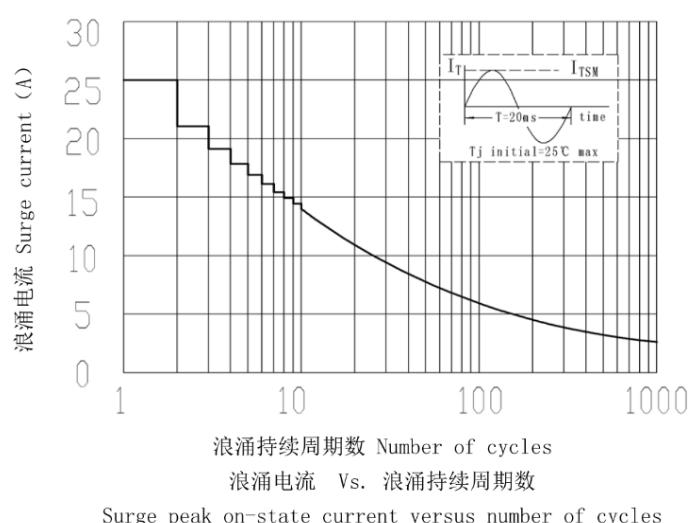
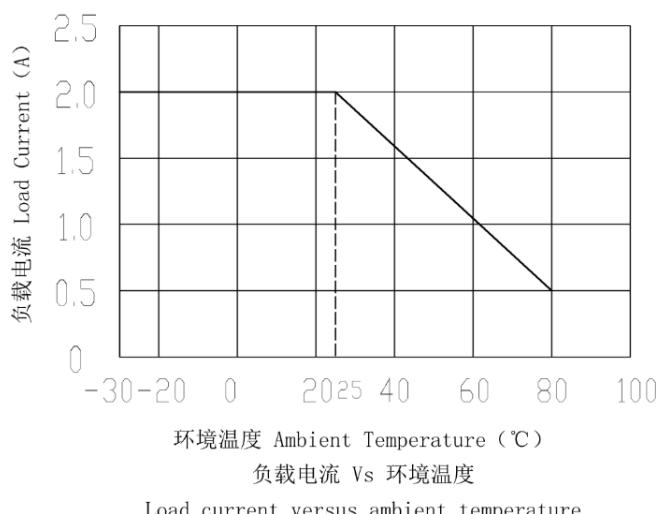
■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)



备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

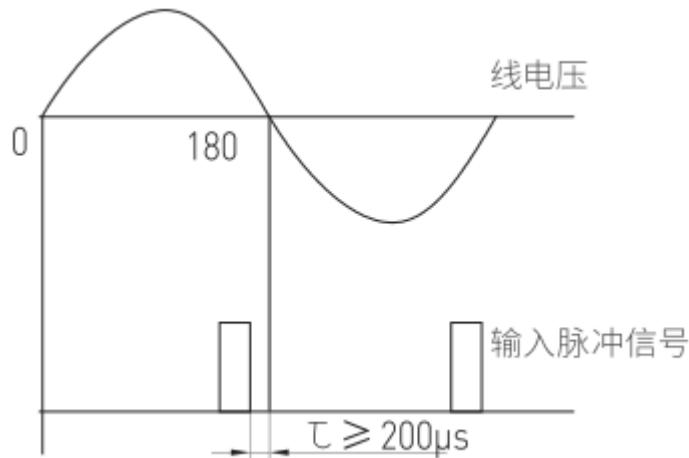
■ 性能曲线



■ 注意事项

1. 继电器焊接, 260°C情况下焊接时间不能超过 10 s, 350°C情况下焊接时间不能超过 5s。
2. 继电器自身功耗产生的热量需要通过外壳散发, 如果继电器周围散热条件恶劣, 则负载电流应降额, 参考“最大负载电流与环境温度曲线”。
3. 继电器内部输入电路无反极性保护, 接线时要注意输入输出接线正确, 输入极性正确, 以免损坏继电器。
4. 如果继电器两端的瞬态电压会超过标称值, 应在继电器的输出端并联一只压敏电阻, 以防止继电器被击穿, 压敏电阻推荐电压 470V。

5. 继电器应用于交流调相时，输入脉冲信号的下降沿同线电压过零点的时间间距 $\geq 200\mu\text{s}$ 。否则，将会引起失控。



6. 请勿超出说明书标注的参数范围使用该产品。
7. 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。