

## 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 5A 75VAC~440VAC
- 输出输出间光耦隔离，耐压 2.5KV
- TTL 兼容
- PCB 安装
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (44.5×10.5×26)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	D	(4~32) VDC
	1D	(9.6~14.4) VDC
	2D	(19.2~28.8) VDC
	24A	19.2VAC~28.8VAC
	110A	85VAC~132VAC
	220A	175VAC~264VAC
确保接通电压	D	4VDC
	1D	9.6VDC
	2D	19.2VDC
	24A	19.2VAC
	110A	85VAC
	220A	175VAC
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	24A	24VAC~280VAC
	38A	24VAC~440VAC
	48A	24VAC~530VAC
额定负载电流		0.1~5A
最大浪涌电流 (10ms)		320A (10ms)
最大 $I^2T$ (10ms A <sup>2</sup> S)		512
最大关断漏电流		≤5mA
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	$\leq 1/2 \text{ Cycle} + 1\text{ms}$		
最大瞬态电压	800V <sub>pk</sub>		
最小断态 dv/dt	1000V/uS		
最大过零电压	$\pm 15\text{V}$		
最小功率因数	0.5		
其它参数 (Ta=25°C)			
介质耐压	4000VAC 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 <sup>2</sup>
		强度	980m/s <sup>2</sup>
	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 20g		

## ■ 订货信息

FHS10- 2D 38A 5 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)

48A=额定负载电压为 380VAC(电压范围 24VAC~530VAC)

④ 额定负载电流 5=负载电流 0.1A~5A

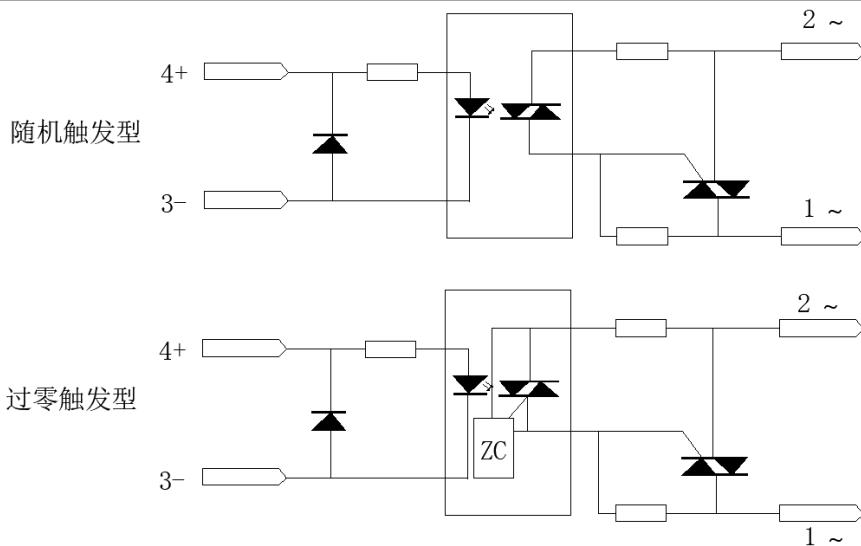
⑤ 触发方式: Z=过零触发 P=随机触发

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

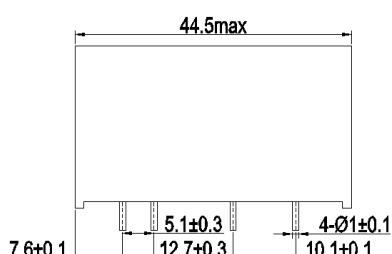
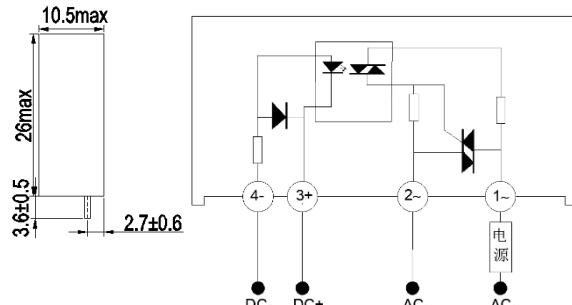
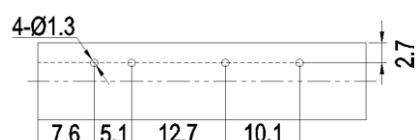
⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示

## ■ 电路原理图



## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

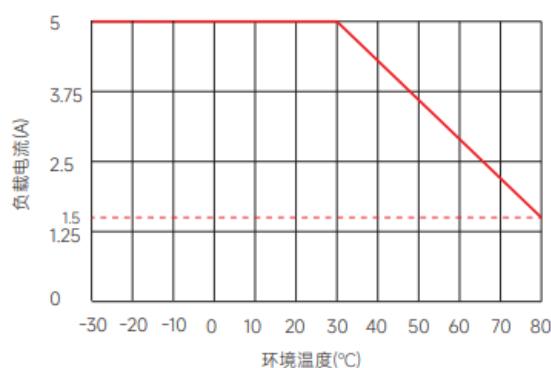
外形尺寸图

接线图  
(底视图)安装尺寸图  
(底视图)

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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

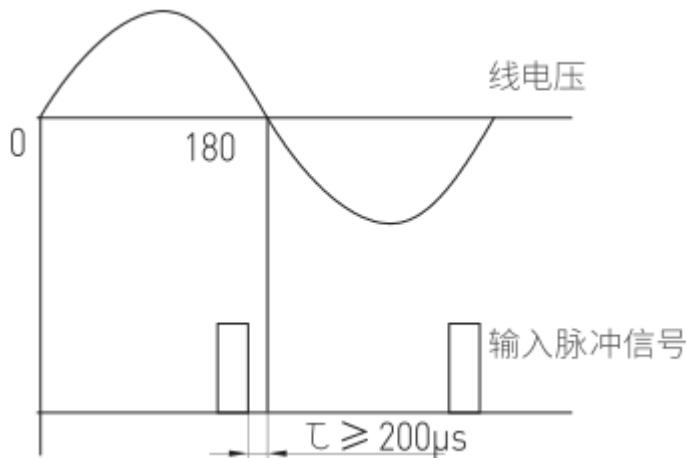
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## ■ 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。