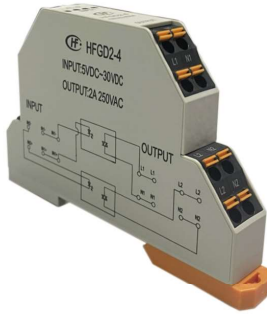


# HFGD2-4

# 交流固态继电器模组



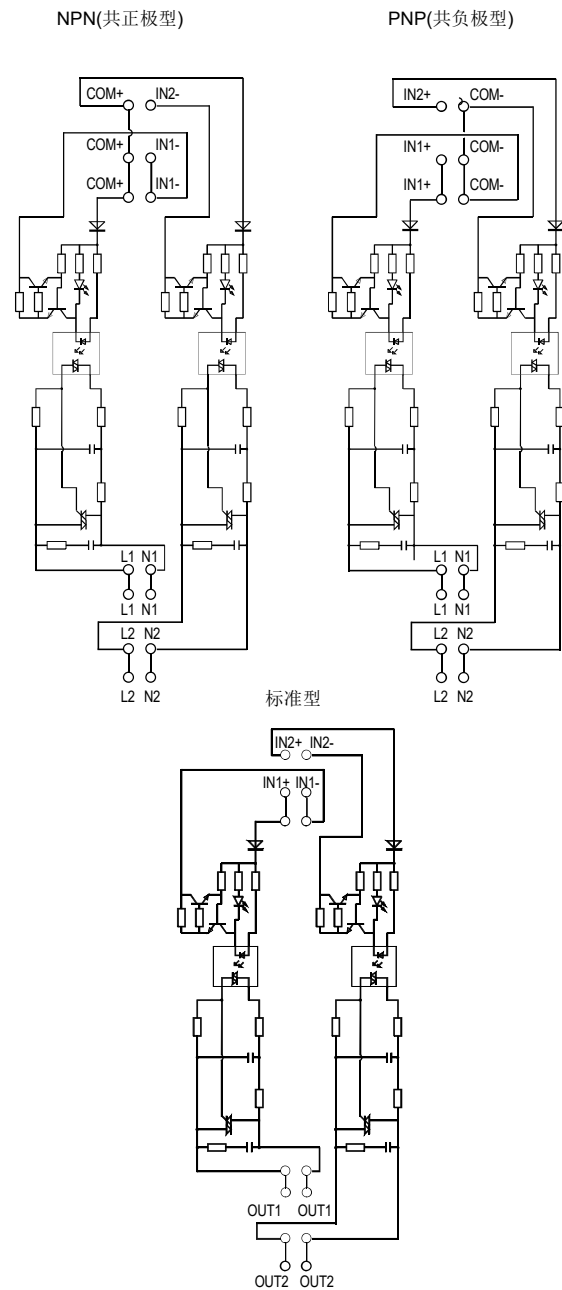
### 特性

- 2路交流固态继电器模组，宽度仅13mm
- DIN35标准导轨安装
- 5~30VDC宽电压输入
- 单路负载能力2A 250VAC
- 输入输出间光耦隔离，耐压4kV
- 直插式弹簧接线端子，安装方便快捷
- 0.2-1.5mm<sup>2</sup>/24-16AWG宽范围接线容量

### 性能参数

输入端		
输入电压	5~30VDC	
单路工作功耗	<220mW(在24V条件下)	
接线极性要求	有(请注意接线顺序)	
接线方式	直插式接线端子(见附件1)	
控制通道数	2	
输出端		
输出类型	1NO	
额定电压	250VAC	
额定电流	2A/路	
接线极性要求	无极性要求	
最大切换电压	250VAC	
最大切换电流	2A	
最大持续负载电流	2A	
接线方式	直插式接线端子(见附件2)	
漏电流	≤5μA(@250VAC)	
最大通断频率	50Hz	
其他参数		
工作温度	-20℃~70℃	
存储温度	-20℃~70℃	
振动	10Hz~60Hz, 0.3mm双振幅	
	60Hz~150Hz, 19.6m/s <sup>2</sup>	
冲击	98m/s <sup>2</sup>	
标准符合性	IEC61010-1	
爬电距离	输出通道间	≥3mm
	输入通道与输出通道间	≥3mm
空气间隙	输出通道间	≥3mm
	输入通道与输出通道间	≥3mm
过电压(1.2/50us)	输出通道间	4kV
	输入通道与输出通道间	4kV
产品安装及维护		
安装方式	DIN35导轨安装(兼容1.0mm和1.2mm厚度)	

### 电路图



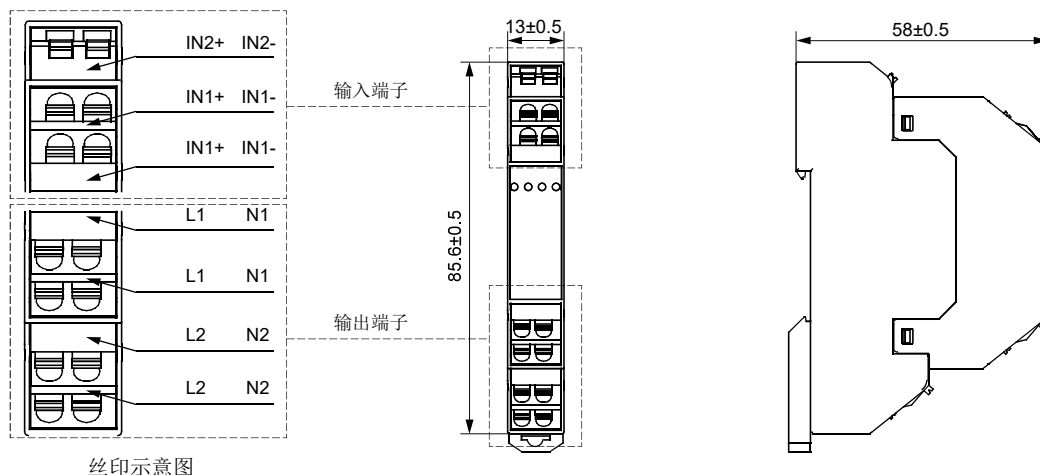
宏发工业电子模块

ISO9001、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2022 Rev. 1.00

## 丝印示意图, 外形尺寸图

单位: mm




丝印示意图

## 订货标记示例

产品型号	HFGD2-4 /	CN1H	2	N	-R	D24	(XXX)
输出通道类型	CN1H: 1组常开						
控制通道数	2:2通道						
输入极性	无:标准型      N:共正极      P:共负极						
安装方式	R: 导轨式安装						
输入额定电压	D24: 24VDC						
客户特性号	无: 标准型      XXX: 客户特殊要求						

备注: (1)如客户有特殊要求, 由我司评审后, 按特性号的形式给出标识。

## 附件1: 接线端子参数表

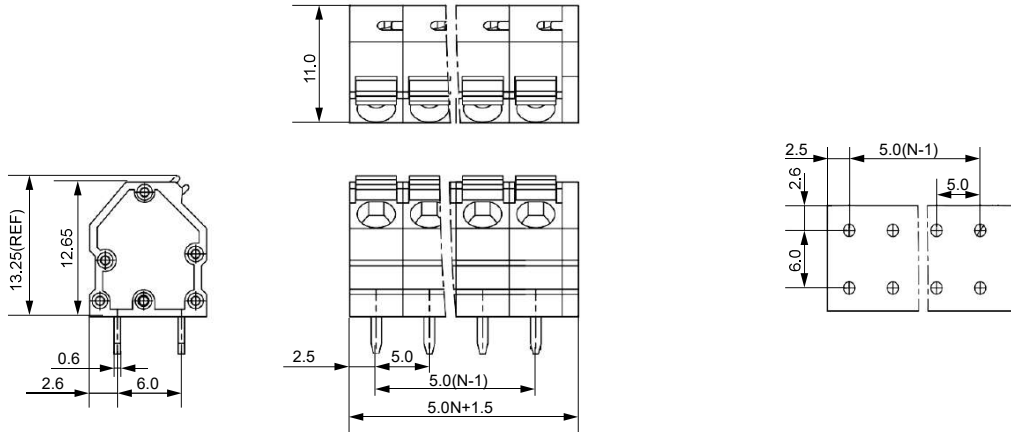
	<h3>特 性</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PCB接线端子, 直插式接线, 安装、维修简便</li> </ul>
---	--

## 技术参数

负载	10A 300V(UL标准)/17.5A 250V(IEC标准)
极数	4
间距	5.0mm
导线横截面积	0.2~1.5mm <sup>2</sup>
额定耐受电压	1600VAC
额定耐受脉冲电压	4kV
环境温度	-40°C~105°C
剥线长度	(8-9)mm
螺钉扭力矩	/
阻燃等级	UL94V-0

## 外形尺寸图

单位: mm



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 附件2: 接线端子参数表



### 特性

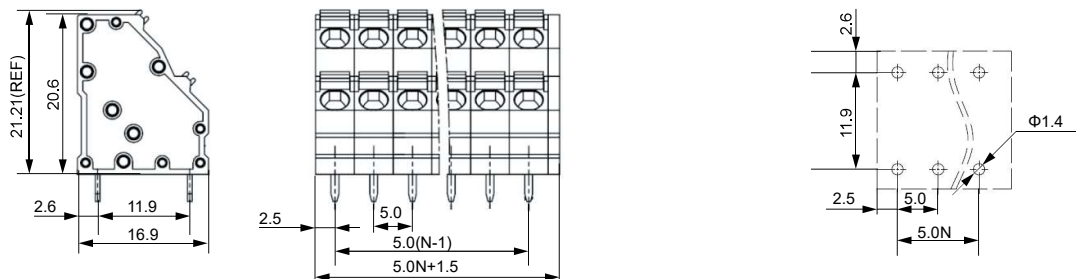
- PCB接线端子, 弹压式按钮, 插拔线路快速简便

## 技术参数

负载	10A 300V(UL标准)/17.5A 250V(IEC标准)
极数	4
间距	5.0mm
导线横截面积	0.2~1.5mm <sup>2</sup>
额定耐受电压	1600VAC
额定耐受脉冲电压	4kV
环境温度	-40°C~105°C
剥线长度	(8-9)mm
螺钉扭力矩	/
阻燃等级	UL94V-0

## 外形尺寸图

单位: mm



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;  
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

### 声明:

- 1、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。
- 2、对宏发而言, 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, 请与宏发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。