

HFGD1-3

HF49FD继电器模组



认证号: AN 50520710 0001

特性

- 4路常开继电器模组, 宽度仅32.1mm, 适用于紧凑安装
- DIN35标准导轨安装
- 单组触点负载能力5A 250VAC/30VDC
- 利用短接片, 可简单地共正极配线或共负极配线
- 继电器带插座, 可快速更换, 方便维护
- 具有防触电保护罩
- 0.2-1.5mm²/24-16AWG宽范围接线容量

主要参数

输入端	
额定电压	12VDC, 24VDC (允许85%~110%额定变动范围)
单路工作功耗	<250mW
接线极性要求	有(请注意接线顺序)
接线方式	栅栏式接线端子
控制通道数	4
输出端	
继电器型号	HF49FD(见附件1)
触点类型	1NO
额定电压	250VAC/ 30VDC
额定电流	5A/路
接线方式	栅栏式接线端子
最小负载 ⁽¹⁾	50mW
最大切换频率	30次/分钟(@1A-5A) 60次/分钟(@0.5A-1A) 300次/分钟(@<0.5A)

其他参数

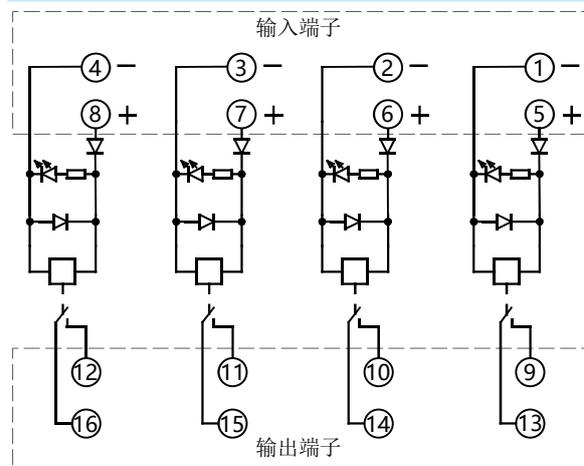
工作温度	-20°C ~ 70°C	
存储温度	-20°C ~ 70°C	
振动	10Hz ~ 60Hz, 0.3mm 双振幅	
	60Hz ~ 150Hz, 19.6m/s ²	
冲击	98m/s ²	
标准符合性	IEC61010-1	
爬电距离	输出通道间	≥1.8mm
	输入通道与输出通道间	≥3mm
空气间隙	输出通道间	≥1.8mm
	输入通道与输出通道间	≥3mm
过电压(1.2/50us)	输出通道间	2.5kV
	输入通道与输出通道间	4kV

安装及维护

安装方式	DIN35导轨安装(厚度1.0mm)
继电器更换	可更换
附带短接片	另售(物料号: 44255920001)

备注:(1)在满足最小负载的前提下, 负载电压≥5V, 且负载电流≥1mA。

原理图

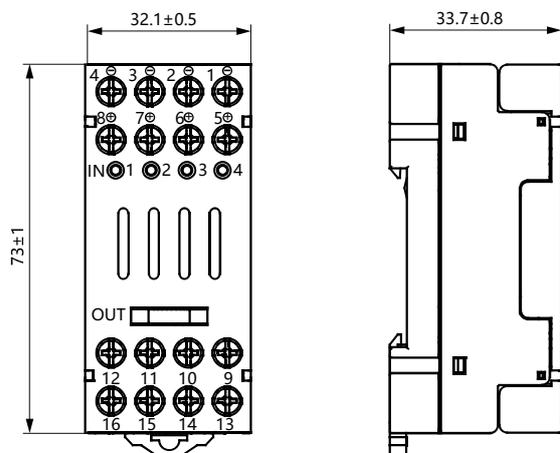


接线说明

1. 输入端: 1, 2, 3, 4分别为各路输入的负极接线点, 5, 6, 7, 8分别为各路输入的正极接线点;
2. 输出端: 9, 10, 11, 12分别为各路输出的常开点, 13, 14, 15, 16分别为各路输出的动触点。

外形尺寸图

单位: mm



宏发工业电子模块

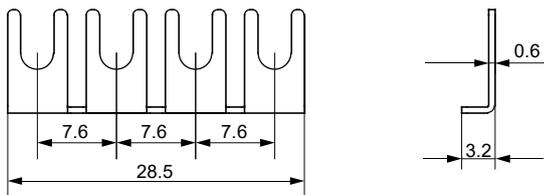
ISO9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001、IECQ QC 080000 认证企业

2023 Rev. 1.00

外形尺寸图

单位: mm

短接片外形尺寸:



订货标记示例

产品型号	HFGD1-3 / C1H	4	-R	D24 (XXX)
输出通道类型	C1H: 一组常开			
控制通道数	4: 4通道			
安装方式	R: 导轨式安装			
输入额定电压	D24: 24VDC D12: 12VDC			
客户特性号	无: 标准型 XXX: 客户特殊要求			

备注: 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如: (019) 表示低成本型, 继电器不带插座。

附件1: 继电器参数表(HF49FD)



CE us

认证号: E133481



认证号: 40033644



认证号: R50149334



认证号: CQC17002175722



特性

- 5A触点切换能力
- 触点和线圈间介质电压3kV
- 超薄、超小型 (宽仅5mm, 高仅12.5mm)
- 满足IEC61131-2加强绝缘要求
- 爬电距离、空气距离大于3.5mm
- 配有插座可供选择
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi
触点负载	5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC/30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA/150W
机械耐久性	2000万次
电耐久性	10万次 (NO:3A 250VAC,阻性, 85°C, 1s通9s断)
	5万次 (NO:5A 250VAC,阻性, 25°C, 1s通9s断)

性能参数

额定线圈功率	约180mW或120mW(灵敏型)
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
介质耐压	线圈与触点间: 3kVAC 1min
	断开触点间: 1kVAC 1min
浪涌电压	6kV(1.2 x 50μs)

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。