



特性

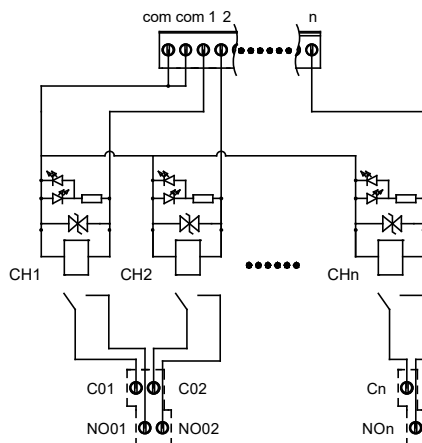
- 单组触点负载能力5A 250VAC/30VDC
- 4、8、12、16通道多种规格可选
- 具有快速接通和分断的动作反应特性
- 继电器带插座，可快速更换，方便维护

性能参数

输入端		
额定电压		12VDC/24VDC (允许80%~110%额定变动范围)
单路工作功耗		约408mW
接线极性要求		无极性要求
接线类型		欧式接线端子(见附件1)
控制通道数		4、8、12、16
输出端		
继电器型号		HF46F(见附件2)
触点类型		一组常开
额定电压		250VAC / 30VDC
额定电流		5A/路
接线类型		欧式接线端子(见附件3)
环境及安规参数		
工作温度		-20~55℃
存储温度		-40~70℃
安装方式		DIN35 DIN-G 导轨安装
标准符合性		IEC61010-1
测试耐压 (50Hz,1min)	输出通道间	2kV
	输入与输出间	4kV
污染等级		2
过电压等级		II
典型时间参数		
动作时间		<4.5ms
释放时间		<2.0ms

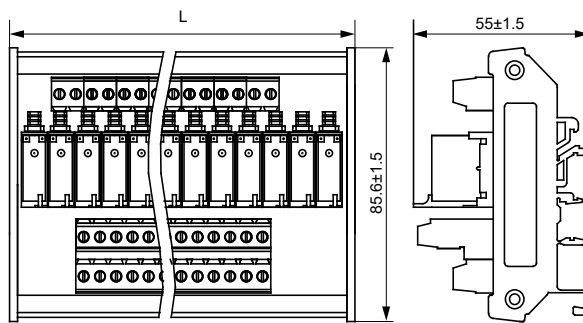
注：典型时间参数为以三只样品为一组测试的均值的典型值范围。

原理图



外形尺寸图

单位: mm



产品通道数与长度(L)对照表

控制通道数	长度(L)
4	43.3mm±1.5mm
8	73.3mm±1.5mm
12	108mm±1.5mm
16	143mm±1.5mm



宏发应用电子模块

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

2021 Rev. 1.00

订货标记示例

	HFGD6 /	C1H	8-	R	D24	(XXX)
产品型号						
输出回路类型	C1H: 输出型					
控制通道数	4、8、12、16					
安装方式	R: 导轨式安装					
输入额定电压	D12: 直流12V D24: 直流24V					
客户特性号	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

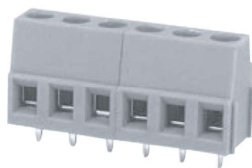
备注: (1) 如客户有特殊要求, 由我司评审后, 按特性号的形式给出标识。

常用型号对照表:

产品型号(TYPE)	通道数	物料号(P/N)
HFGD6/C1H4-RD24	4	
HFGD6/C1H8-RD24	8	40255160001
HFGD6/C1H12-RD24	12	
HFGD6/C1H16-RD24	16	
HFGD6/C1H4-RD12	4	
HFGD6/C1H8-RD12	8	
HFGD6/C1H12-RD12	12	
HFGD6/C1H16-RD12	16	

备注: 该表仅为常用物料, 如客户需求不在上述列表中, 请依照“订货标记示例”选型

附件1: 接线端子参数表(HFLS1A-508/MAXX)



特 性

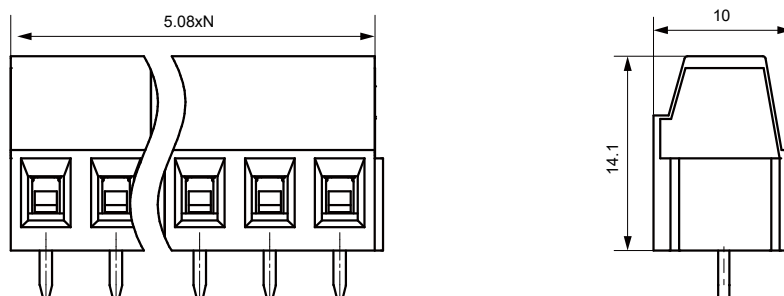
- PCB接线端子, 带有压线框的升降式螺钉连接器
- 使用螺丝刀拆装、扭矩0.4N·m

技术参数

负载	10A 300V(UL标准)/17.5A 250V(IEC标准)
极数	2~24
间距	5.08mm
导线横截面积	0.2~2.5mm ² (单股)/0.25~1.5mm ² (多股)
额定耐受电压	2200VAC/min
额定耐受脉冲电压	4kV
环境温度	-40℃~105℃
剥线长度	7mm
螺钉扭力矩	0.4N·m
绝缘材料类型/绝缘材料组	PA/I

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: 继电器参数表(HF46F)



cULus

认证号: E134517



认证号: 40025215



认证号: CQC17002168380



特 性

- 5A触点切换能力
- 宽度7mm, 适合高密度安装
- 线圈与触点间抗浪涌电压10kV
- 满足VDE0631加强绝缘要求
- 高灵敏度, 功耗仅为200mW
- UL绝缘等级: B级、F级绝缘等级可供选择

RoHS compliant

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	3A 250VAC/30VDC、5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	277VAC/30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1385VA/150W
机械耐久性	500万次
电耐久性	20万次(3A 250VAC, 阻性, 85°C, 1s通9s断); 5万次(5A 250VAC, 阻性, 85°C, 3s通3s断)

性能参数

额定线圈功率	360mW
绝缘电阻	1000M Ω (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间: 4kVAC 1min

附件3：接线端子参数表(HFLS1A-508/MABXX)



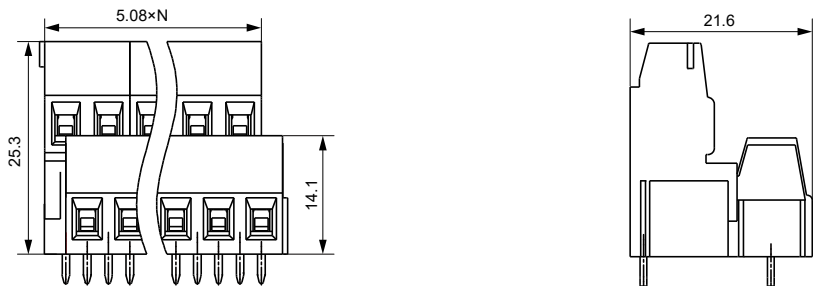
特 性

- PCB接线端子，带有压线框的升降式螺钉连接器
- 使用螺丝刀拆装、扭矩0.4N·m

技术参数	
负载	10A 300V(UL标准)/17.5A 250V(IEC标准)
极数	2~24
间距	5.08mm
导线横截面积	0.2~2.5mm²(单股)/0.25~1.5mm²(多股)
额定耐受电压	2200VAC/min
额定耐受脉冲电压	4kV
环境温度	-40℃~105℃
剥线长度	7mm
螺钉扭力矩	0.4N·m
绝缘材料类型/绝缘材料组	PA/I

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≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在（1~5）mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm。

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。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。