HFGD5



特 性

- 单组触点负载能力10A 250VAC/30VDC 两组触点负载能力8A 250VAC/30VDC
- 2、4、6、8、12、16通道多种规格可选
- 无极性接线,可避免接线错误导致的工作故障
- 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

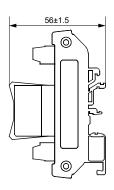
 (允许80%~110%额定变动范围) 単路工作功耗 均530mW 接线极性要求 接线类型 放式接线端子(见附件1) 控制通道数 2、4、6、8、12、16 输出端 继电器型号 相后其型 1NO/1CO/2NO/2CO 额定电压 250VAC/30VDC 额定电流 1组:10A/路,2组:8A/路接线类型 环境及安规参数 工作温度 存储温度 40~70°C 安装方式 方上海 加试耐压 (50Hz,1min) 输入与输出间 2kV 方染等级 立 2を 中型时间参数 动作时间 <6ms 			
 (允许80%~110%额定变动范围) 単路工作功耗 均530mW 接线极性要求 接线类型 放式接线端子(见附件1) 控制通道数 2、4、6、8、12、16 输出端 继电器型号 HF115FK(见附件2) 触点类型 1NO/1CO/2NO/2CO 额定电压 250VAC/30VDC 额定电流 1组: 10A/路, 2组: 8A/路 接线类型 环境及安规参数 工作温度 存储温度 -20~55°C 存储温度 安装方式 DIN35 DIN-G 导轨安装 标准符合性 IEC61010-1 測试耐压 (50Hz,1min) 輸入与输出间 2kV 污染等级 过电压等级 JI 典型时间参数 动作时间 <6ms 	输入端		
接线极性要求 无极性要求	额定电压		24VDC (允许80%~110%额定变动范围)
接线类型	单路工作功耗		约530mW
控制通道数 2、4、6、8、12、16 输出端 维电器型号 触点类型 1NO/1CO/2NO/2CO 额定电压 250VAC/ 30VDC 额定电流 1组: 10A/路, 2组: 8A/路接线类型 环境及安规参数 工作温度 存储温度 -20~55°C 安装方式 DIN35 DIN-G 导轨安装标准符合性 标准符合性 IEC61010-1 测试耐压(50Hz,1min) 输出通道间编入与输出间域和入与输出间域和入与输出间域和入与输出间域和分为输出间域和分为 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 动作时间 本 6ms	接线极性要求		无极性要求
输出端 继电器型号 HF115FK(见附件2) 触点类型 1NO/1CO/2NO/2CO 额定电压 250VAC/ 30VDC 额定电流 1组: 10A/路, 2组: 8A/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 存储温度 -40~70°C 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 海大与输出间 4kV 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 动作时间 本 6ms	接线类型		欧式接线端子(见附件1)
继电器型号 HF115FK(见附件2) 触点类型 1NO/1CO/2NO/2CO 额定电压 250VAC/ 30VDC 额定电流 1组: 10A/路, 2组: 8A/路 环境及安规参数 工作温度 -20~55°C 存储温度 -40~70°C 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 输入与输出间 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 动作时间 <6ms	控制通道数		2、4、6、8、12、16
無点类型 1NO/1CO/2NO/2CO 额定电压 250VAC/ 30VDC 额定电流 1组: 10A/路, 2组: 8A/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°C 存储温度 -40~70°C 安装方式 DIN35 DIN-G 导轨安装 标准符合性 IEC61010-1 測试耐压 (50Hz,1min) 输入与输出间	输出端		
额定电压 250VAC/ 30VDC 额定电流 1组: 10A/路, 2组: 8A/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°C 存储温度 -40~70°C 安装方式 DIN35 DIN-G 导轨安装标准符合性 标准符合性 IEC61010-1 测试耐压(50Hz,1min) 输入与输出间 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 动作时间 <6ms	继电器型号		HF115FK(见附件2)
額定电流 1组: 10A/路, 2组: 8A/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°C 存储温度 -40~70°C 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 污染等级 立电压等级 II 典型时间参数 动作时间 <6ms	触点类型		1NO/1CO/2NO/2CO
接线类型	额定电压		250VAC/ 30VDC
环境及安规参数 工作温度 -20~55°C 存储温度 -40~70°C 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 <6ms	额定电流		1组: 10A/路,2组: 8A/路
工作温度 -20~55°C 存储温度 -40~70°C 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 输入与输出间 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 动作时间 <6ms	接线类型		欧式接线端子(见附件3)
存储温度 -40~70°C 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 输入与输出间 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 动作时间 <6ms	环境及安规	参数	
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 输入与输出间 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 动作时间 <6ms	工作温度		-20~55°C
标准符合性 IEC61010-1 测试耐压 (50Hz,1min) 输出通道间 输入与输出间 4kV 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 3 动作时间 <6ms	存储温度		-40~70°C
测试耐压 (50Hz,1min) 输出通道间 输入与输出间 2kV 污染等级 过电压等级 2 典型时间参数 3 动作时间 <6ms	安装方式		DIN35 DIN-G 导轨安装
(50Hz,1min) 输入与输出间 5次等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 3 动作时间 <6ms	标准符合性		IEC61010-1
(50Hz,1min) 输入与输出间 污染等级 2 过电压等级 II 典型时间参数 <6ms	测试耐压	输出通道间	2kV
过电压等级 II 典型时间参数 动作时间		输入与输出间	4kV
典型时间参数 动作时间 <6ms	污染等级		2
动作时间 <6ms	过电压等级		II
	典型时间参	数	
释放时间 <3ms	动作时间		<6ms
	释放时间		<3ms

备注: (1)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; (2)可兼容继电器: HF115F/HF115FK/HF158F-V。

外形尺寸图

单位: mm

1组



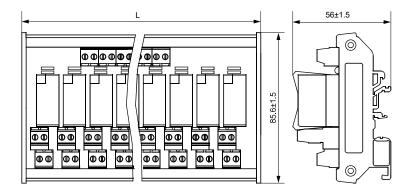
产品通道数与长度(L)对照表:

控制通道数	长度(L)
2	43.3mm ±1.5mm
4	73.3mm ±1.5mm
6	103.3mm ±1.5mm
8	134.3mm ±1.5mm
12	196.3mm ±1.5mm
16	257.3mm ±1.5mm

外形尺寸图 单位: mm

2组

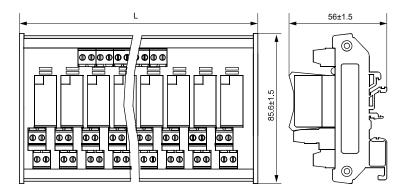
2组常开型:



产品通道数与长度(L)对照表:

控制通道数	长度(L)
2	43.3mm ±1.5mm
4	73.3mm ±1.5mm
6	103.3mm ±1.5mm
8	134.3mm ±1.5mm
12	196.3mm ±1.5mm
16	257.3mm ±1.5mm

2组转换型:



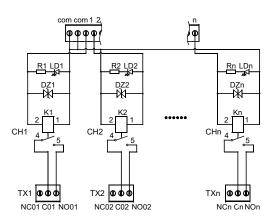
产品通道数与长度(L)对照表:

控制通道数	长度(L)
2	43.3mm ±1.5mm
4	73.3mm ±1.5mm
6	103.3mm ±1.5mm
8	134.3mm ±1.5mm
12	196.3mm ±1.5mm
16	257.3mm ±1.5mm

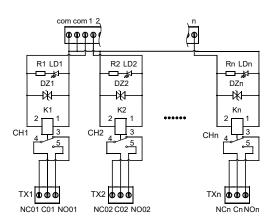
原理图

1组

1组常开型:



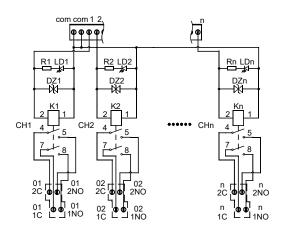
1组转换型:



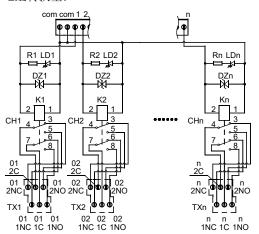
原理图

2组

2组常开型:



2组转换型:



订货标记示例

HFGD5/

C1Z

8-

R

D24

(XXX)

产品型号

输出通道类型

C1H: 1组常开类型

C1Z: 1组转换类型

C2H: 2组常开类型

C2Z: 2组转换类型

控制通道数 2、4、6、8、12、16

安装方式 R: 导轨式安装

输入额定电压 **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)
HFGD5/C1Z2-RD24	2	40255150024
HFGD5/C1Z4-RD24	4	40255150017
HFGD5/C1Z6-RD24	6	40255150028
HFGD5/C1Z8-RD24	8	40255150007
HFGD5/C1Z12-RD24	12	40255150006
HFGD5/C1Z16-RD24	16	40255150013
HFGD5/C1H2-RD24	2	40255150026
HFGD5/C1H4-RD24	4	40255150018
HFGD5/C1H6-RD24	6	40255150030
HFGD5/C1H8-RD24	8	40255150021
HFGD5/C1H12-RD24	12	40255150010
HFGD5/C1H16-RD24	16	40255150014

产品型号(TYPE)	通道数	物料号(P/N)
HFGD5/C2Z2-RD24	2	40255150025
HFGD5/C2Z4-RD24	4	40255150020
HFGD5/C2Z6-RD24	6	40255150029
HFGD5/C2Z8-RD24	8	40255150008
HFGD5/C2Z12-RD24	12	40255150012
HFGD5/C2Z16-RD24	16	40255150016
HFGD5/C2H2-RD24	2	40255150027
HFGD5/C2H4-RD24	4	40255150019
HFGD5/C2H6-RD24	6	40255150031
HFGD5/C2H8-RD24	8	40255150009
HFGD5/C2H12-RD24	12	40255150011
HFGD5/C2H16-RD24	16	40255150015

附件1:接线端子参数表(HFLS1A-508/MAXX)





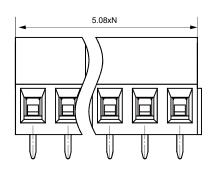
特 性

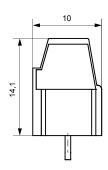
- PCB接线端子,带有压线框的升降式螺钉连接器
- 使用螺丝刀拆装、扭矩0.4N·m

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	0.2~2.5mm²(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°C~105°C
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。

附件2: 继电器参数表(HF115FK)



认证号: E134517



认证号: 116934



认证号: CQC17002176308



特 性

- 16A触点切换能力
- 低高度,仅为15.7mm
- 线圈与触点间介质耐压5kV
- 爬电距离为10mm
- 满足VDE0700/0631加强绝缘要求
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 多种触点形式可供选择
- 配有多种插座可供选择
- UL绝缘等级: F级绝缘等级可供选择

RoHS compliant

触点参数		
触点形式	1H、1Z	2H、2Z
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO2	
触点负载	10A/12A/16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电压	400VAC	
最大切换电流	10A/12A/16A	10A
最大切换功率	2500VA/3000VA/4000VA	2000VA
机械耐久性	1000万次	
	H3PT型:10万次(NO:16A 277VAC, N	l性,40°C,1s通9s断)
电耐久性	Z3PT型: 5万次(NO:16A 277VAC,阻性, 85℃, 1s通9s断)	
	2Z4PT型: 5万次(NO:16A 277VAC,阻性, 85℃, 1s通9s断)	

性能参数	
额定线圈功率	约530mW
绝缘性能	1000MΩ (500VDC)
	线圈与触点间: 5kVAC 1min
介质耐压	断开触点间: 1kVAC 1min
	触点组间: 2.5kVAC 1min
浪涌电压	10kV (1.2 x 50µs)

005

附件3:接线端子参数表(HFLS1A-508/MABXX)





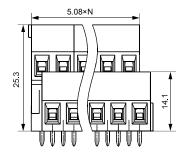
特 性

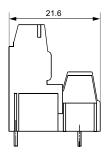
- PCB接线端子,带有压线框的升降式螺钉连接器
- 使用螺丝刀拆装、扭矩0.4N·m

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°C~105°C
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:

- 7. 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。