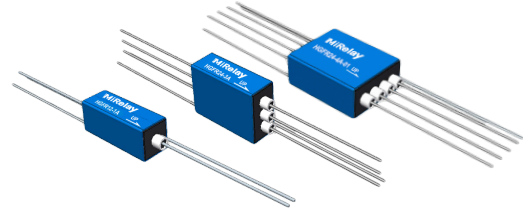


HGFR 系列
高压水银干簧继电器
High voltage Mercury Reed Relay
1 产品特性

- ◆ 大功率水银干簧继电器，介电强度高达 3500VDC
- ◆ 高负载电流能力
- ◆ 高绝缘电阻，高达 $10^{13}\Omega$
- ◆ 低接触电阻，长寿命密封触点
- ◆ 外部磁性和静电屏蔽
- ◆ 定制化设计、符合 ROHS 指令


2 性能参数

项目		单位	值		
继电器型号		/	HGFR□-□□L	HGFR□-□□	HGFR□-□□H
触点容量		W	50		
最大切换电压(Max DC/Peak AC)		V	500	1000	1500
最大切换电流(Max DC/Peak AC)		A	2.0	2.0	2.0
最大负载电流	60°C下	A	3.0	2.6	3.0
	30°C下	A		5.2	
接触电阻		mΩ	80		
介质耐压	断开触点间	V	2000	2000	3500
	触点与线圈间	V	2000	2000	3500
	触点与屏蔽壳件	V	2000	2000	3500
绝缘电阻		Ω	10^{12}		10^{13}
吸合时间		ms	2.0		
释放时间		ms	2.0		
振动(0~2000Hz)		G	20		
冲击(11ms, 1/2 正弦波)		G	50		
工作温度		°C	-20~+70		
储存温度		°C	-35~+105		
预期寿命		Ops	5×10^7 (at 500VDC-100mA)		
外形尺寸		/	见各外形尺寸图		

3 线圈参数

型号	额定电压 (VDC)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	最大电压 (VDC)	线圈电阻 ($\pm 10\% \Omega$ at 20°C)
HGFR□-1A□	5	4	0.5	6.5	100
HGFR□-2A□	12	9	1	16	400
	24	18	2	29	1600

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

电话/邮箱：021-62718889 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email：021-62718889 / Sales@mirelay.com

型号	额定电压 (VDC)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	最大电压 (VDC)	线圈电阻 ($\pm 10\% \Omega$ at 20°C)
HGFR□-3A□	12	9	1	16	400
	24	18	2	29	1200
HGFR□-4A□	12	9	1	16	300
	24	18	2	29	1200

4 型号标记示例

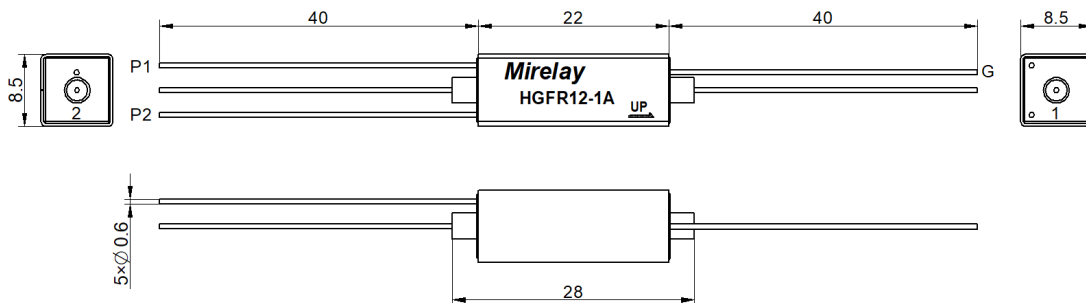
HGFR ① - ② ③ ④ ⑤ - (XXX) ⑥

- ① 产品型号: HGFR
- ② 线圈电压: 05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ③ 触点形式: 1A: 一组常开、2A: 两组常开、3A: 三组常开、4A: 四组常开
- ④ 安装形式: 无: 垂直安装、01: 平面安装
- ⑤ 开关类型: 无: 大电流、L: 标准型、H: 高电压⁽¹⁾
- ⑥ 特殊特性号: 以客户需求为准

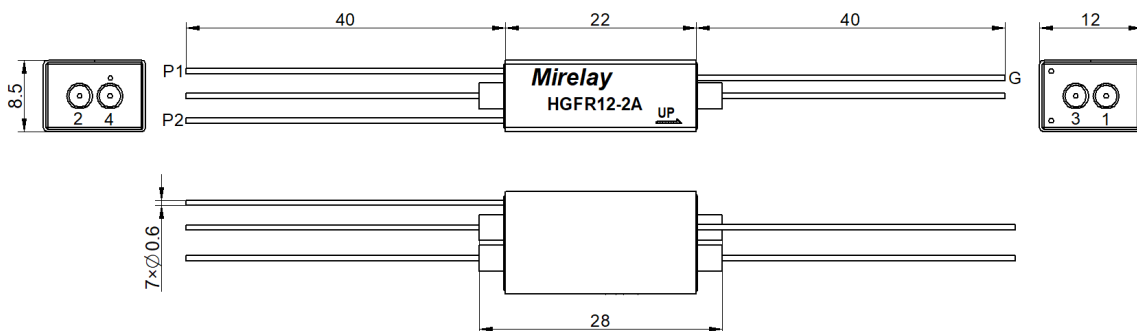
备注: (1)触点形式为 4A 的型号中无 H(高电压)类型。

5 外形尺寸图

1) HGFR□-1A



2) HGFR□-2A



地址: 上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS: 1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

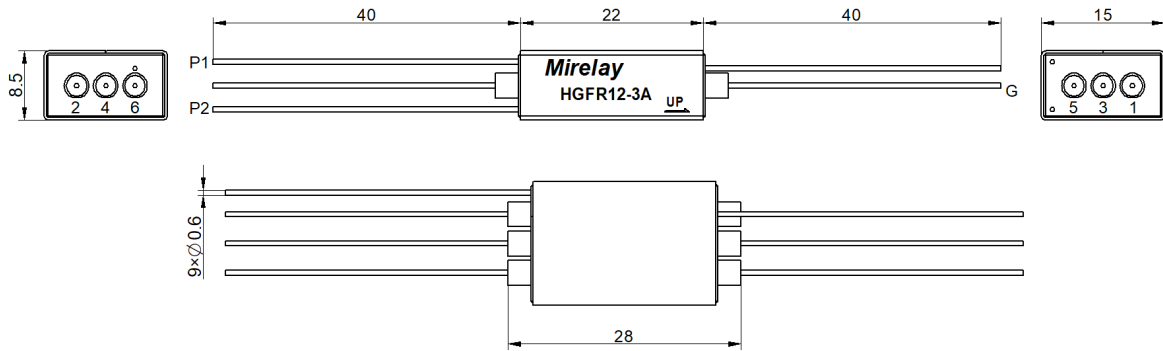
邮政编码: 200063

电话/邮箱: 021-62718889 / Sales@mirelay.com

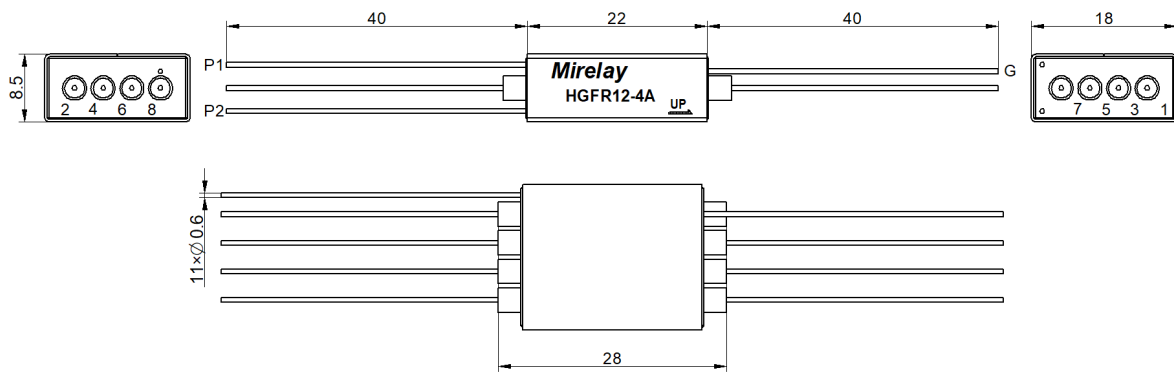
POSTAL CODE: 200063

TAX/ Email: 021-62718889 / Sales@mirelay.com

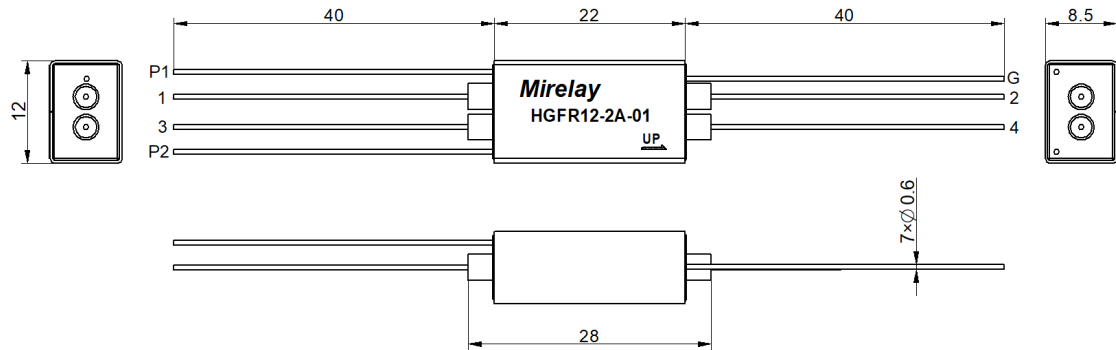
3) HGFR□-3A



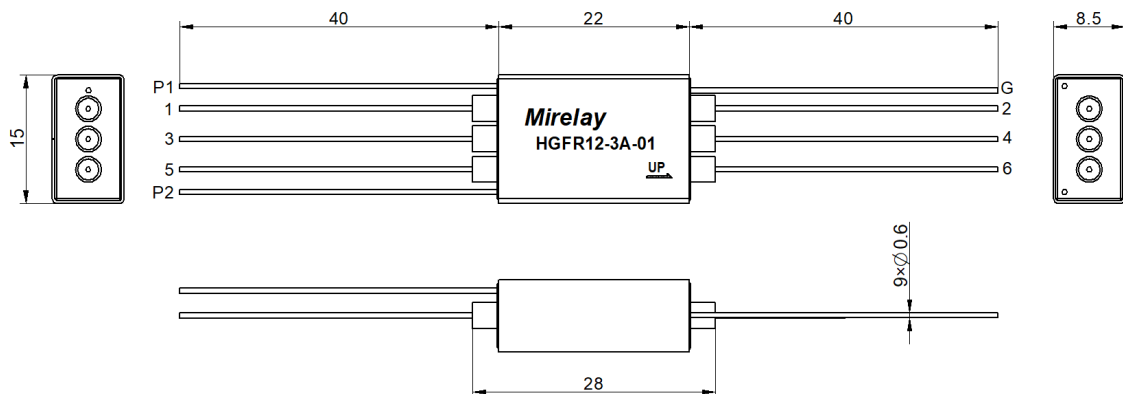
4) HGFR□-4A



5) HGFR□-2A-01



6) HGFR□-3A-01



地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

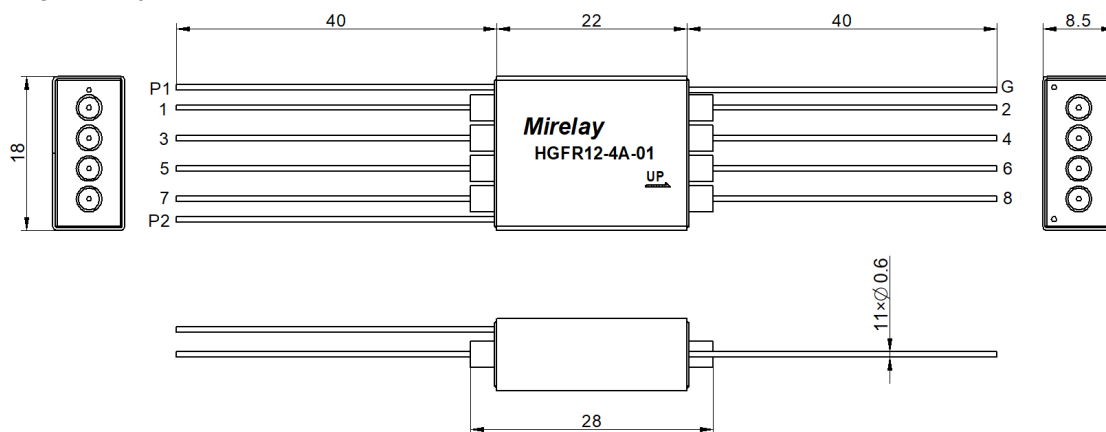
邮政编码：200063

电话/邮箱：021-62718889 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

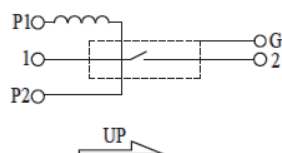
TAX/ Email：021-62718889 / Sales@mirelay.com

7) HGFR□-4A-01

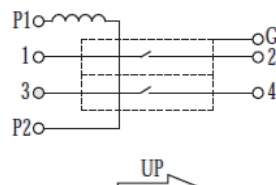


6 接线图

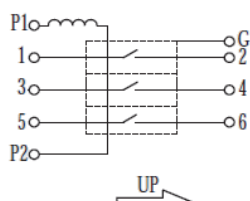
1) HGFR□-1A



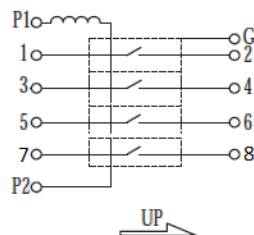
2) HGFR□-2A、HGFR□-2A-01



3) HGFR□-3A、HGFR□-3A-01



4) HGFR□-4A、HGFR□-4A-01



7 使用注意事项

- ※ 避免把继电器安装在直接被雨水淋到的地方，或强磁场的地方，或靠近有热辐射的物体。
- ※ 切换感性负载或容性负载系统会产生峰值电压或电流，建议使用保护电路，否则，可能会造成继电器损坏。
- ※ 避免使用中过高的堆积密度，这可能会影响继电器的电气特性。
- ※ 机械冲击强度过大，会引起继电器使用的故障。
- ※ 继电器在用于波峰焊时，最高温度为 260℃，时间不超过 5s。
- ※ 继电器触头部分含有水银，位置灵敏，必须安装在垂直面 30° 以内。

▲声明:

本资料仅供客户参考，规格参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品以《产品承诺书》和样品为准，恕不另行通知。

继电器在不同应用领域的性能参数要求均有所不同，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，若有疑问，请与上海米高莱电子有限公司联系以便获得更多的技术支持。

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

电话/邮箱：021-62718889 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email: 021-62718889 / Sales@mirelay.com