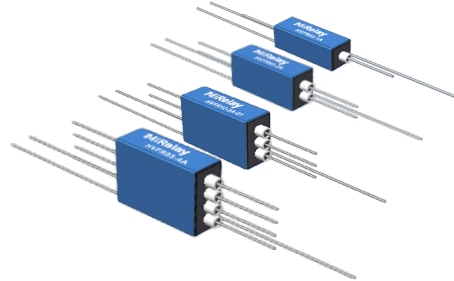


**HVFR 系列**
**高压干簧继电器**
**High voltage Reed Relay**
**1 产品特性**

- ◆ 大功率干簧继电器，介电强度高达 4000VDC
- ◆ 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	/	HVFR□-□	
触点容量	W	100	
最大切换电压(Max DC/Peak AC)	V	1000	
最大切换电流(Max DC/Peak AC)	A	1.0	
最大负载电流	A	2.5	
接触电阻	mΩ	120	
介质耐压	断开触点间	V	4000
	触点与线圈间	V	4000
	触点与屏蔽壳件	V	4000
绝缘电阻	Ω	$10^{13}$	
吸合时间	ms	1.0	
释放时间	ms	1.0	
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	$5 \times 10^7$ (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)
HVFR□-1A	5	4	0.5	6.5	100
	12	9	1	16	400
HVFR□-2A	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)
HVFR□-3A	12	9	1	16	400
	24	18	2	29	1200
HVFR□-4A	12	9	1	16	300
	24	18	2	29	1200

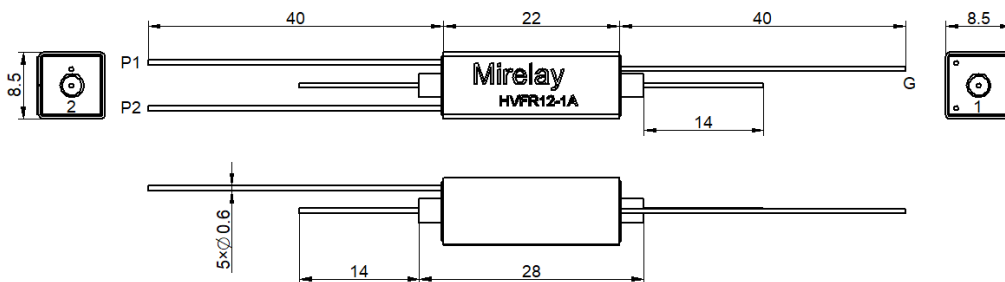
#### 4 型号标记示例

**HVFR** □ - □ □ - (XXX)  
 ① ② ③ ④ ⑤

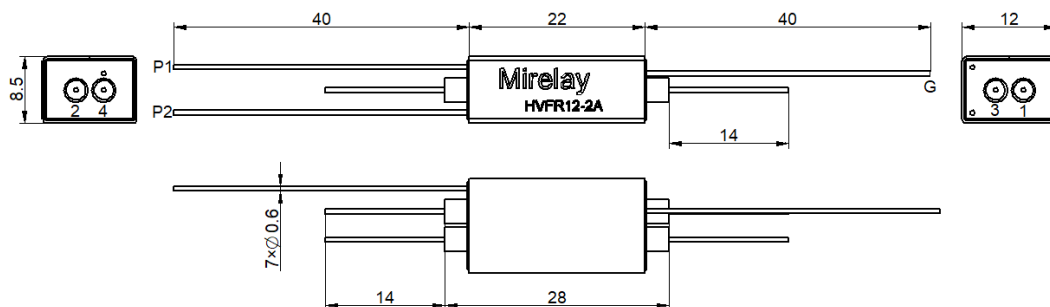
- ① 产品型号: HVFR
- ② 线圈电压: 05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ③ 触点形式: 1A: 一组常开、2A: 两组常开、3A: 三组常开、4A: 四组常开
- ④ 安装形式: 无: 垂直安装、01: 平面安装
- ⑤ 特殊特性号: 以客户需求为准

#### 5 外形尺寸图

##### 1) HVFR□-1A



##### 2) HVFR□-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

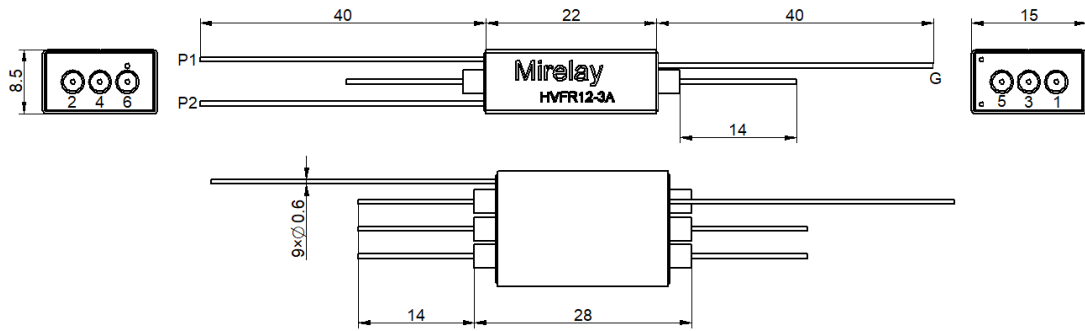
邮政编码: 200063

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

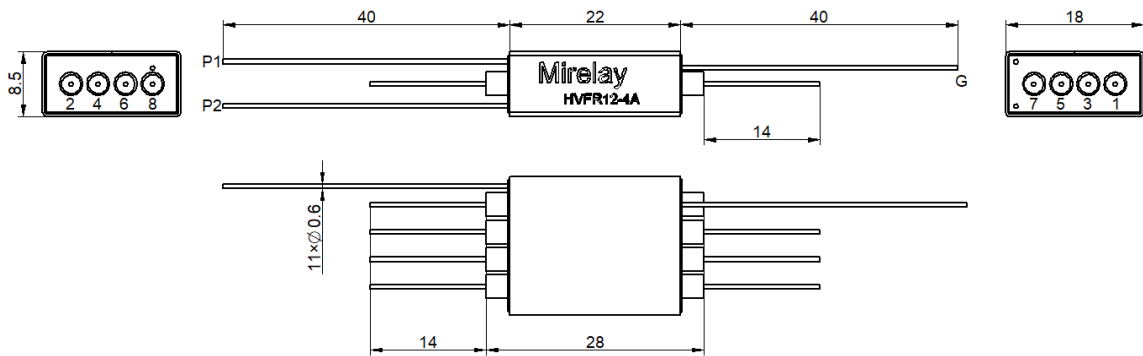
POSTAL CODE: 200063

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

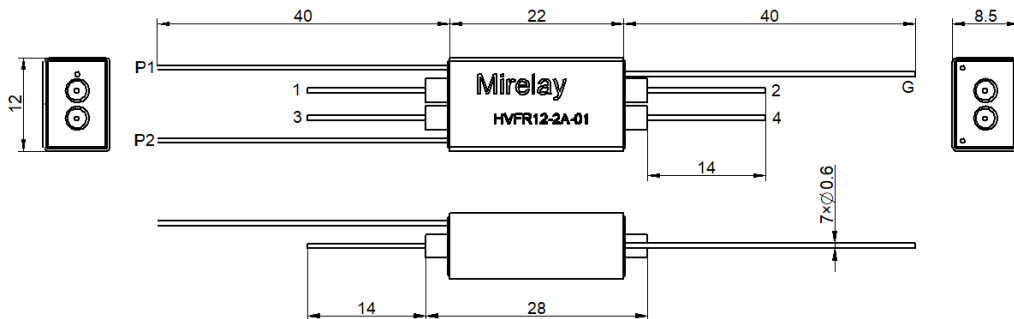
## 3) HVFR□-3A



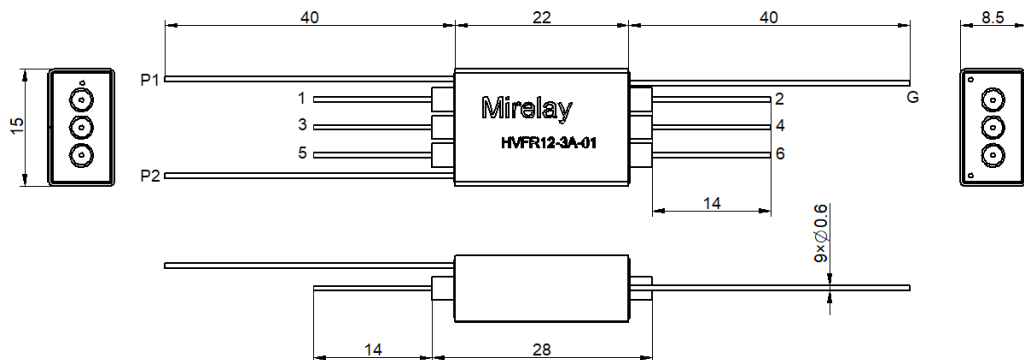
## 4) HVFR□-4A



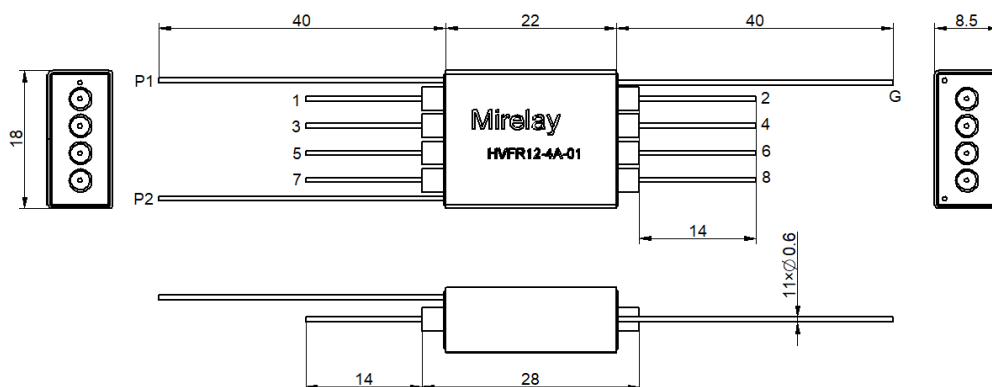
## 5) HVFR□-2A-01



## 6) HVFR□-3A-01

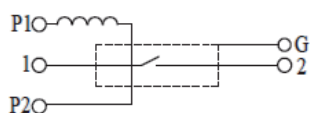


## 7) HVFR□-4A-01

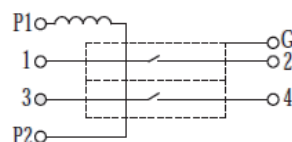


## 6 接线图

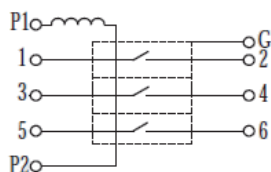
## 1) HVFR□-1A



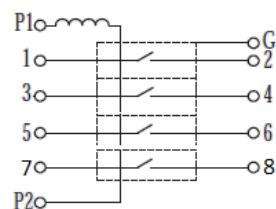
## 2) HVFR□-2A、HVFR□-2A-01



## 3) HVFR□-3A、HVFR□-3A-01



## 4) HVFR□-4A、HVFR□-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。

**▲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