

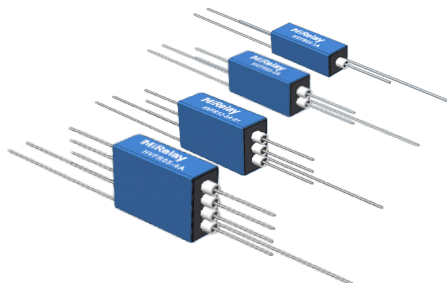
## HVFR 系列

## 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		℃	-20~+70
储存温度		℃	-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℃)
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

POSTAL CODE:200063

 网址:<https://cn.xuanpu.top/>

邮箱：xp@xuanpu.top

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 $^{\circ}\text{C}$ )
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

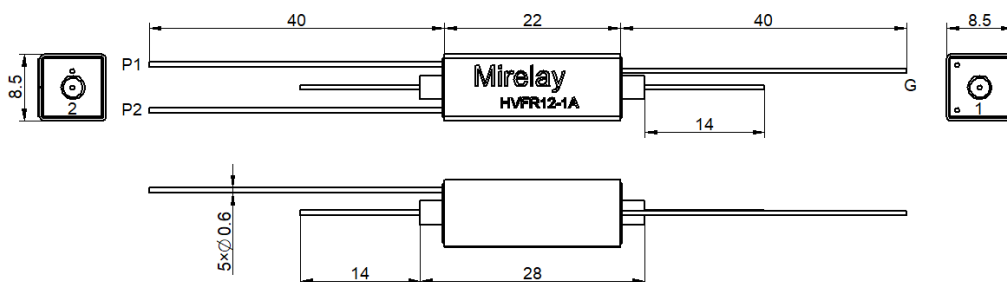
**HVFR □ - □ □ - (XXX)**

① ② ③ ④ ⑤

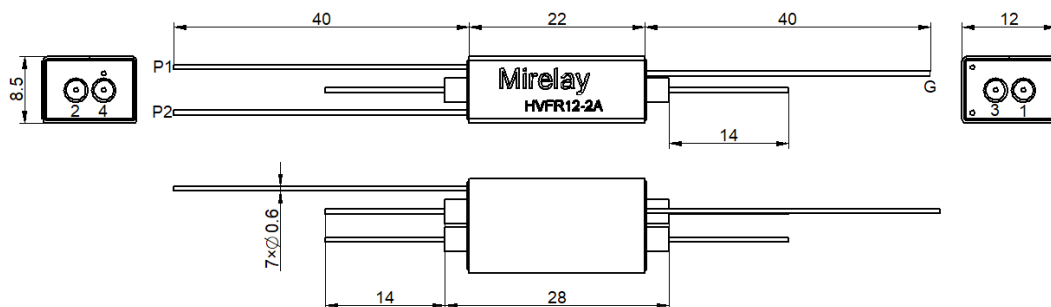
- ① 产品型号：HVFR
- ② 线圈电压：05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ③ 触点形式：1A: 一组常开、2A: 两组常开、3A: 三组常开、4A: 四组常开
- ④ 安装形式：无: 垂直安装、01: 平面安装
- ⑤ 特殊特性号：以客户需求为准

#### 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

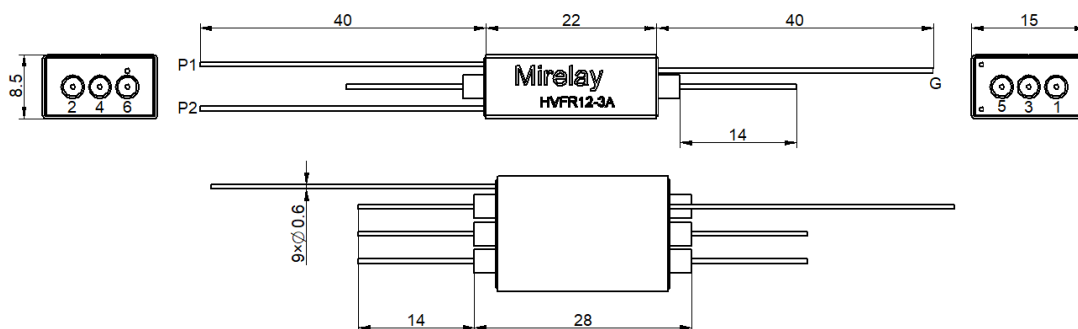
邮政编码：200063

网址: <https://cn.xuanpu.top/>

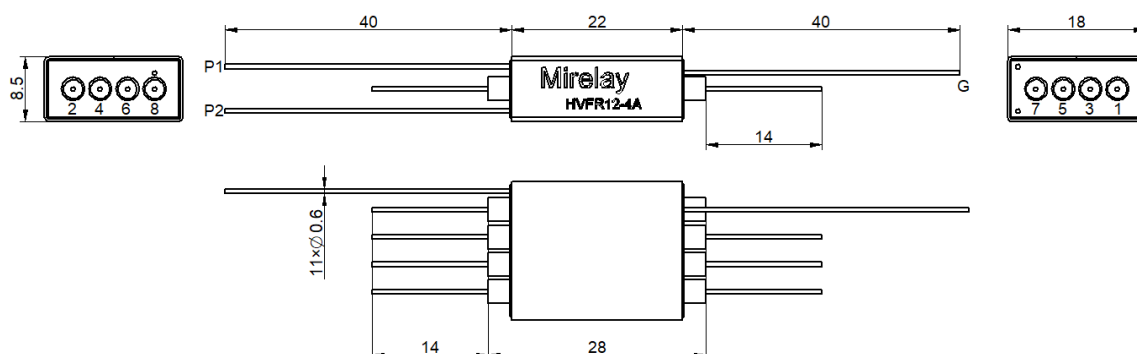
POSTAL CODE: 200063

邮箱: xp@xuanpu.top

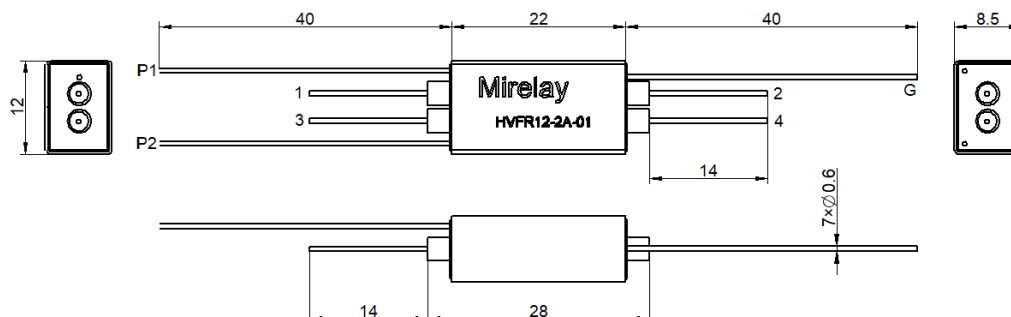
## 3) HVFR□-3A



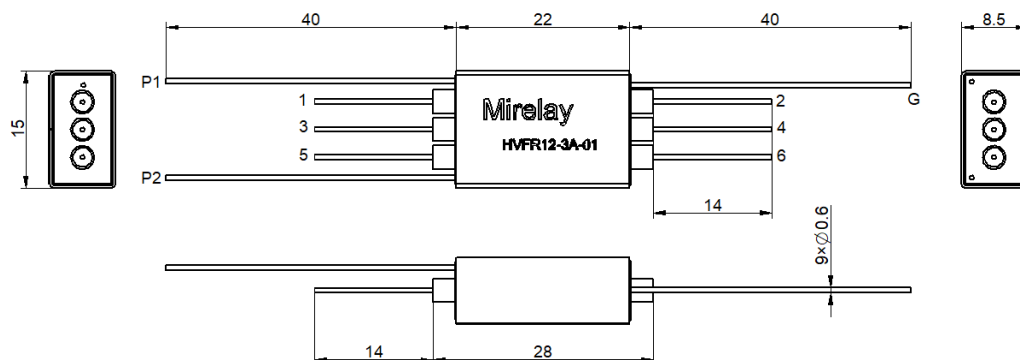
## 4) HVFR□-4A



## 5) HVFR□-2A-01



## 6) HVFR□-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

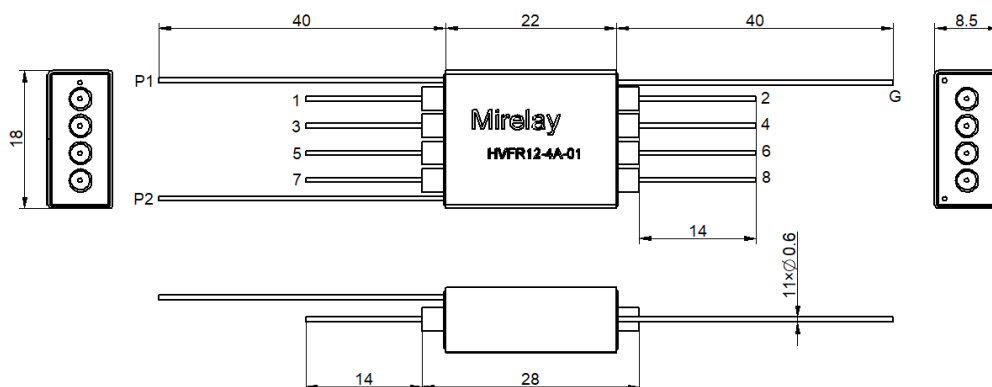
邮政编码：200063

POSTAL CODE:200063

网址:https://cn.xuanpu.top/

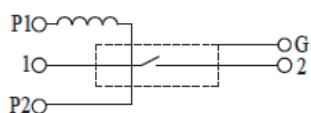
邮箱：xp@xuanpu.top

## 7) HVFR□-4A-01

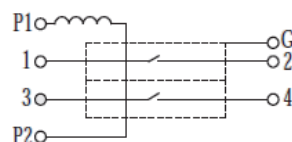


## 6 接线图

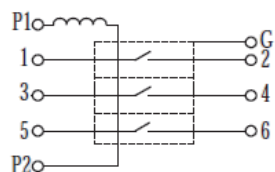
## 1) HVFR□-1A



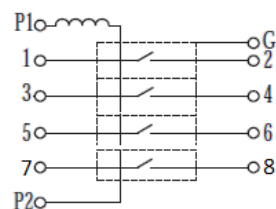
## 2) HVFR□-2A、HVFR□-2A-01



## 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，如有疑问，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

POSTAL CODE:200063

网址:<https://cn.xuanpu.top/>

邮箱：xp@xuanpu.top