



NVF7                      NVF7-2                      NVF7-2b  
 26×26×22.7    26×26×22.7 (+15.2)    35.5×35.5×45.5 (+22.5)

# NVF7

### 特点

- 体积小，重量轻。
- 80A的触点切换能力。
- 触点形式为常开式（1A）。
- 具有多种安装方式。
- 可带瞬态抑制电阻或二极管。

### 订货信息

**NVF7 A Z 70 a R DC12V**

1      2      3      4      5      6      7

1 型号： NVF7  
 NVF7-2（带绝缘固定架）  
 NVF7-2a（带金属固定架）  
 NVF7-2b（带金属固定架、裙边罩壳）  
 2 触点形式： A:1A  
 3 封装形式： S:耐清洗式； Z:耐焊剂式  
 4 触点电流： 70A, 80A  
 5 引出端： a:插入式； b:PCB式

6 线圈瞬态抑制： D:带阻尼二极管  
 R:带电阻  
 无:标准式  
 7 线圈额定电压（V）： DC:12,24

### 触点参数

触点形式	1A(SPSTNO)	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>	
触点负载(阻性)	70A,80A/14VDC 25A/28VDC	
最大切换功率	1120W	
最大切换电压	75VDC	最大切换电流:80A
压降(初始)	典型值: 50mV(10A下测量)	IEC 61810-7 中第4.12条
寿命	电气	80A/14VDC 85℃ 5×10 <sup>4</sup> 70A/14VDC,25A/28VDC 105℃ 1×10 <sup>5</sup> IEC 61810-7 中第4.30条
	机械	1×10 <sup>7</sup> IEC 61810-7 中第4.31条

### 线圈参数

规格序号	线圈电压 VDC		线圈电阻 Ω ±10%		吸合电压 VDC(最大) (额定电压 的65%)	释放电压 VDC(最小) (额定电压 的10%)	线圈功耗 W		动作时间 ms	释放时间 ms
	额定	最大	无电阻	有电阻			无电阻	有电阻		
012-1600	12	15.6	90	80	7.8	1.2			≤10	≤10
024-1600	24	31.2	360	320	15.6	2.4	约1.6	约1.8		

注意：1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。  
 2. 吸合、释放电压仅供检测用，不是设计的使用指标。

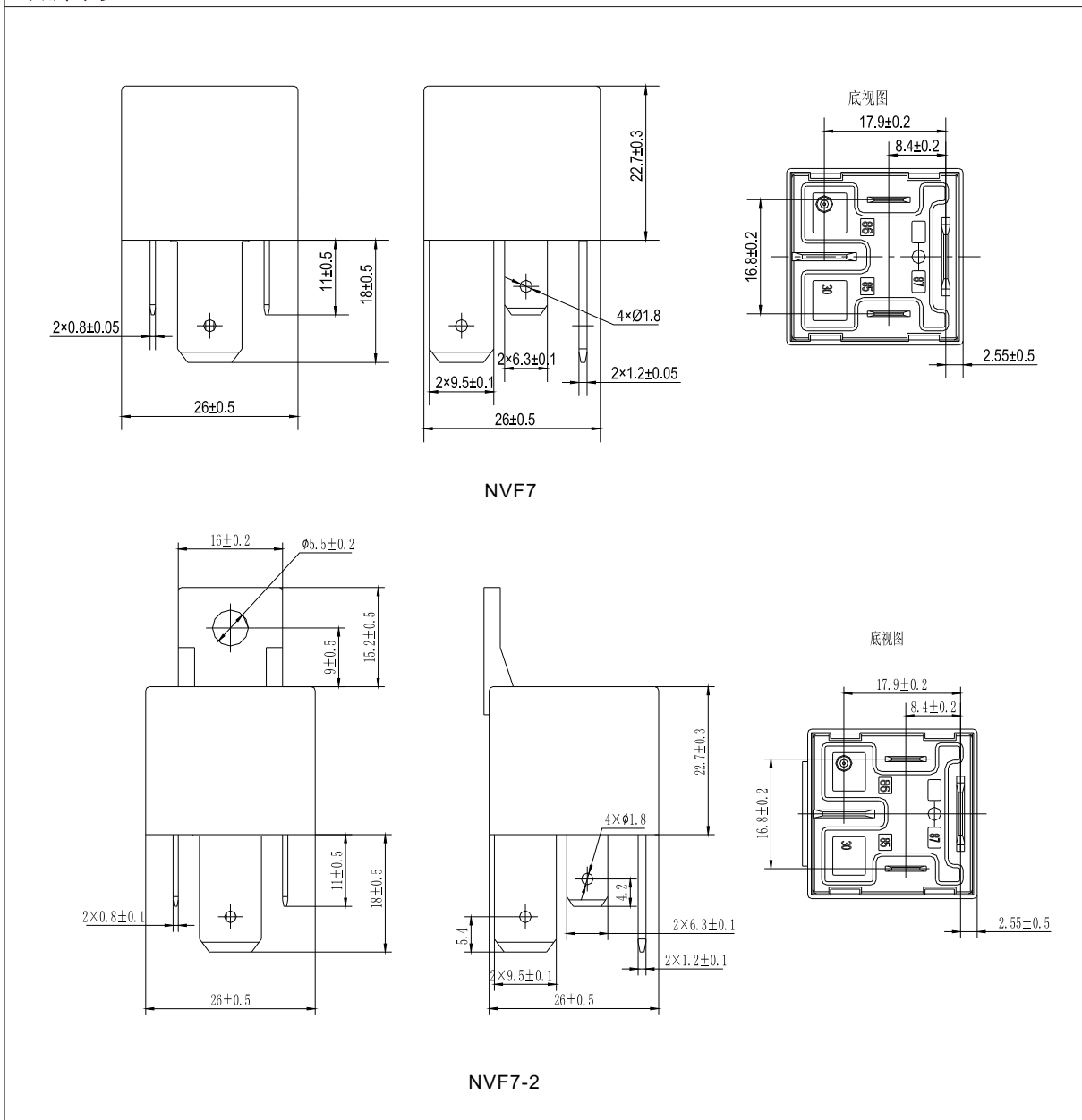
## 技术特性

绝缘电阻 <sup>1)</sup>	最小100M $\Omega$ (500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压 <sup>1)</sup> 断开触点间 触点与线圈间	50~60Hz 500V 1min 50~60Hz 500V 1min	IEC 61810-7中第4.9条 IEC 61810-7中第4.9条
耐冲击	294m/s <sup>2</sup>	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~22.3Hz 双振幅 10mm 22.3Hz~500Hz 98m/s <sup>2</sup>	IEC 61810-7中第4.28条
引出端强度	保持力: (拉和压) $\geq 100\text{N}$ 抗弯曲力: (各方向) $\geq 10\text{N}$	IEC 61810-7中第4.24条
环境温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~125 $^{\circ}\text{C}$	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
质(重)量	38g	IEC 61810-7中第4.7条

注:1) 如果继电器装有线圈瞬态抑制电路, 测试时应将线圈引出端连在一起。

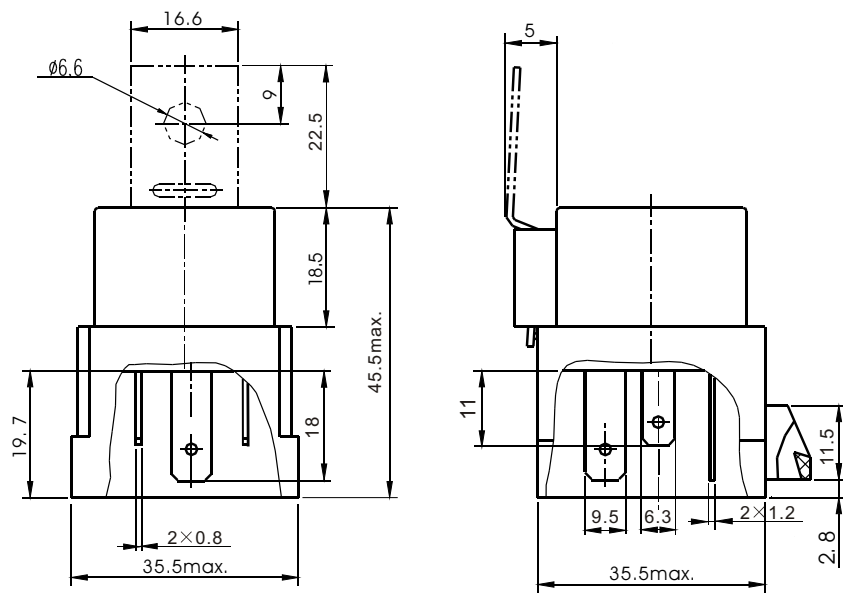
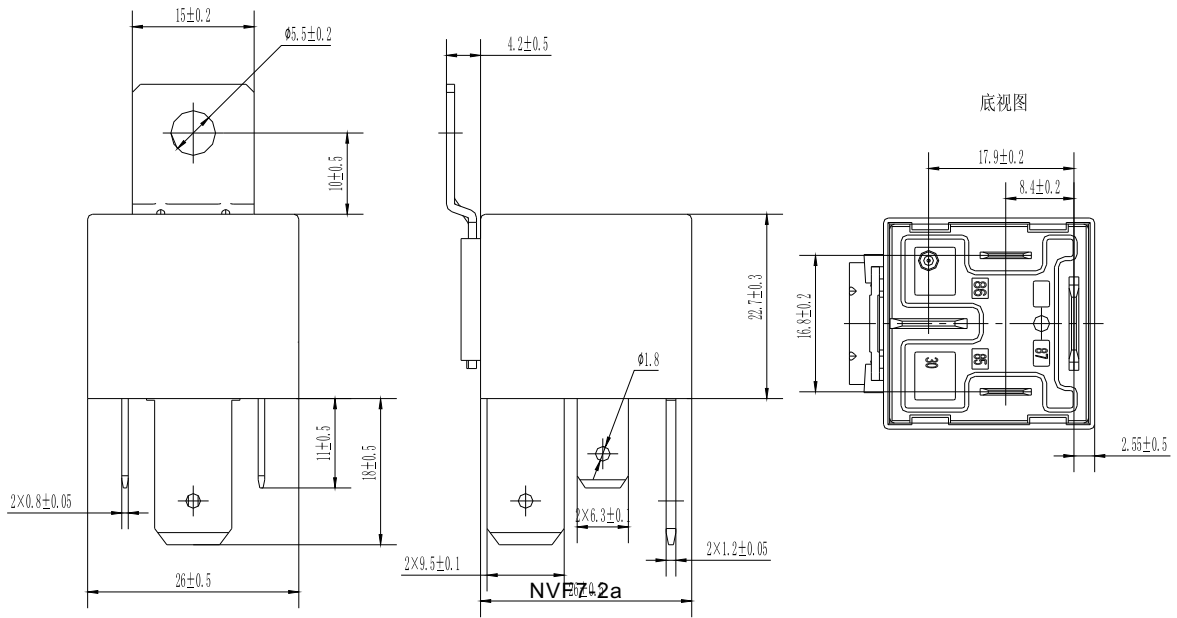
## 外形尺寸

mm



外形尺寸

mm

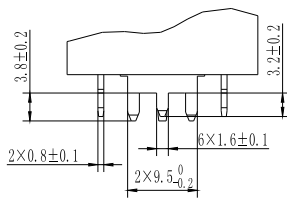


NVF7-2b

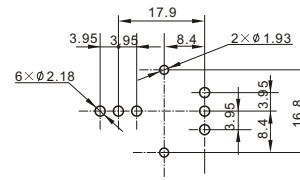
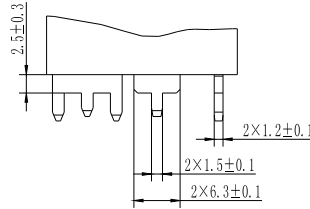
外形尺寸图

## 外形尺寸

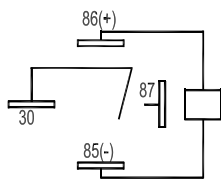
mm



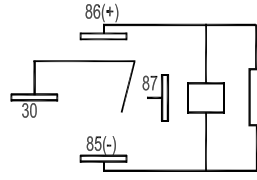
PCB脚位尺寸



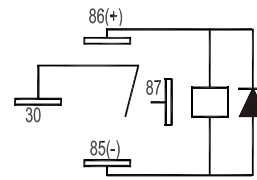
PCB脚位安装孔尺寸



标准式



带电阻



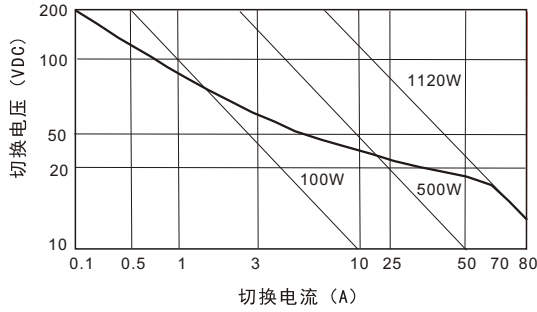
带二极管

接线图（底视图）

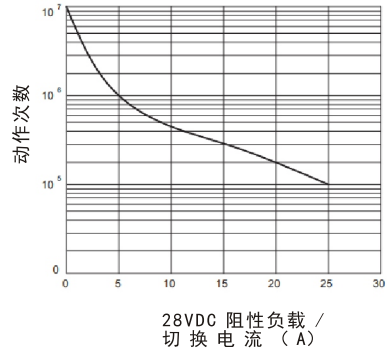
注：产品外形尺寸未注尺寸公差的，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1-5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

## 参考数据

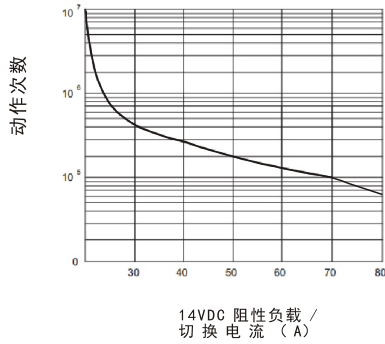
(常开触点) 阻性负载安全灭弧



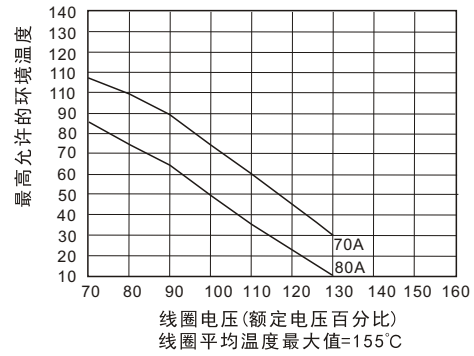
预期寿命



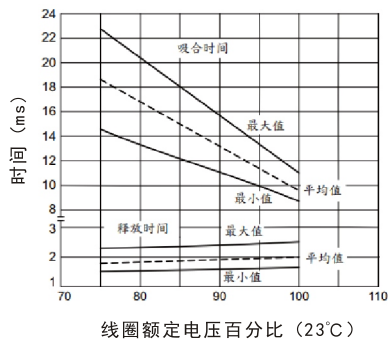
预期寿命



持续负载下环境温度对线圈电压关系曲线



吸合时间/释放时间



线圈电压(额定电压百分比)  
线圈平均温度最大值=155°C