

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						
<u>NVF7</u>	<u>A</u>	<u>Z</u>	<u>70</u>	<u>a</u>	<u>R</u>	<u>DC12V</u>
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)				6 线圈瞬态抑制： D: 带阻尼二极管 R: 带电阻 无: 标准式		
2 触点形式： A:1A				7 线圈额定电压(V): DC:12,24		
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: QC式； b:PCB式						

触点参数	
触点形式	1A(SPSTNO)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	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
电耐久性	80A/14VDC 85℃ 5×10 ⁴ 70A/14VDC,25A/28VDC 105℃ 1×10 ⁵ IEC 61810-7 中第4.30 条
机械耐久性	1×10 ⁷ IEC 61810-7 中第4.31 条

线圈参数									
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		
12	15.6	90	80	7.8	1.2	约1.6	约1.8	≤10	≤10
24	31.2	360	320	15.6	2.4				

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。

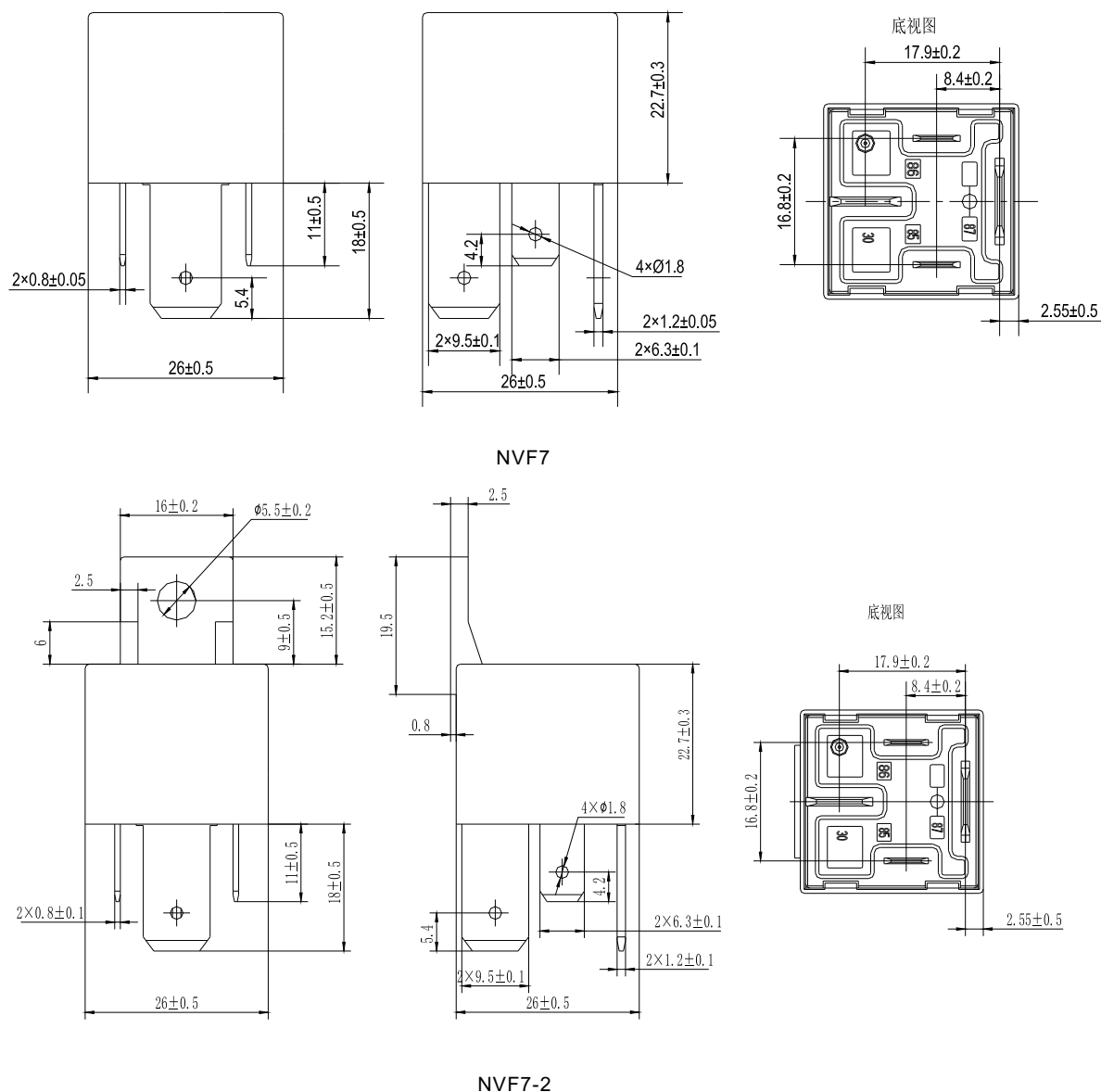
技术特性

绝缘电阻 ¹⁾	最小100MΩ (500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压 ¹⁾ 断开触点间 触点与线圈间	500VAC 1分钟 500VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
耐冲击	294m/s ²	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~22.3Hz 双振幅 10mm 22.3Hz~500Hz 98m/s ²	IEC 61810-7 中第4.28 条
引出端强度	保持力: (拉和压)≥100N 抗弯曲力: (各方向)≥10N	IEC 61810-7 中第4.24 条
环境温度	-40℃~125℃	
相对湿度	5%~85%	IEC 1810-7中第4.16条
重量(约)	38g	IEC 61810-7中第4.7条

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。

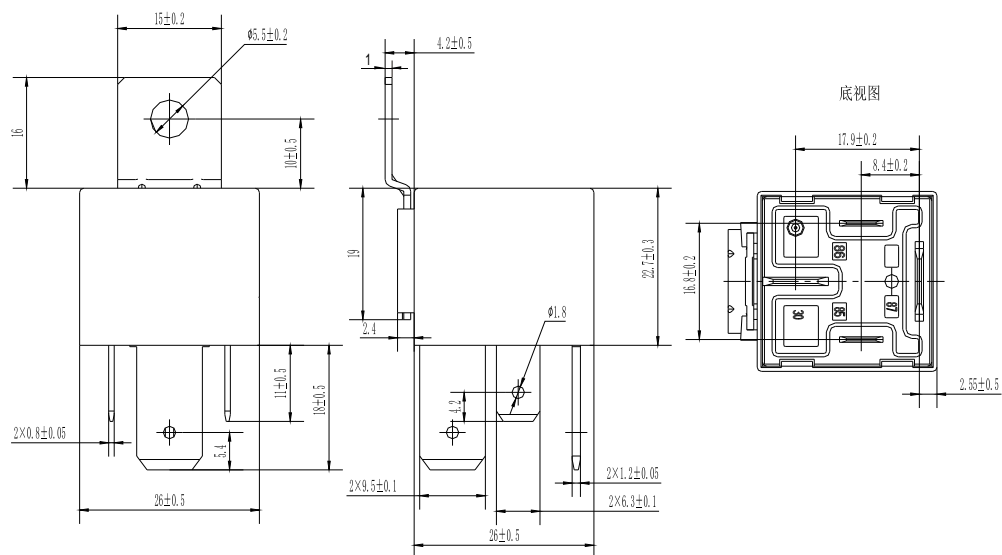
外形尺寸

mm

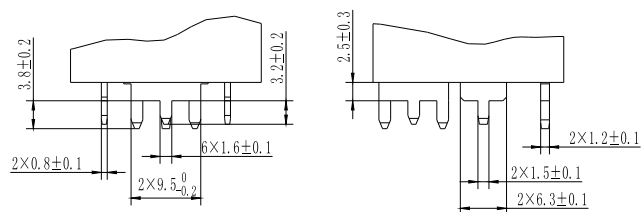


外形尺寸

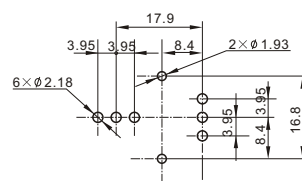
mm



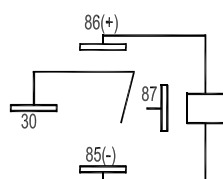
NVF7-2a



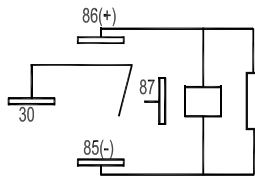
PCB脚位尺寸



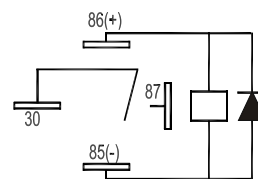
PCB脚位安装孔尺寸



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 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。