



NVF4-3 29×29×26.5
NVF4-4 29×29×26.5(+16)

NVF4-3 & NVF4-4

特点

- 体积小。
- 触点负载大 (100A)。
- 供汽车配套使用。
- 具有QC式和印刷线路板式两种安装方式。
- 负载电压24V时，触点间隙>0.8mm。

订货信息

NVF4-3 **C** - **Z** **40** **b** **DC12V** **1.8** **D**
1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 型号: NVF4-3, NVF4-4(带绝缘固定架)
NVF4-4a(带金属固定架)
2 触点形式: A:1A; B:1B; C:1C; U:1U
3 封装形式: S:耐清洗式; Z:耐焊剂式
4 触点电流: A 式:25A,40A,50A,70A,80A,100A
B 式:25A,40A,60A
C 式:25A,40A,50A,60A,80A
U 式:2×25A,2×15A
5 引出端: b: PCB 式; a: QC 式
6 线圈额定电压(V): DC:6,12,24
7 线圈功耗: 1.8:1.8W; 2.3:2.3W; 2.6:2.6W
8 线圈瞬态抑制: D: 带阻尼二极管
2D:带二个阻尼二极管
R: 带电阻
DR: 带阻尼二极管和电阻
无: 标准式

触点参数

触点形式	1A(SPSTNO) 1B(SPSTNC) 1C(SPDT(B-M)) 1U(SPSTNODM)			
触点材料	AgSnO ₂			
触点负载	1A	1B	1C	1U
	50A,70A,80A, 100A/14VDC 25A,40A/24VDC	40A,60A/14VDC 25A,40A/24VDC	NO:50A,80A/14VDC 25A,40A/24VDC NC:40A,60A/14VDC 25A,40A/24VDC	2×25A/14VDC 2×15A/24VDC
最大切换功率	1400W			
最大切换电压	75VDC			
触点电压降(初始)	典型值:50mV(10A下测量)		最大切换电流:100A	
电耐久性	1×10 ⁵		IEC 61810-7中第4.12条	
机械耐久性	1×10 ⁷		IEC 61810-7中第4.31条	

注: 负载电压为24V时触点间隙>0.8mm; 在125℃下极限连续电流为: NC/NO:10A/15A,1U:2×11A。

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						
6	7.8	20	3.9	0.6	1.8	≤10	≤5
12	15.6	80	7.8	1.2			
24	31.2	320	15.6	2.4			
6	7.8	15.6	3.9	0.6	2.3		
12	15.6	62.6	7.8	1.2			
24	31.2	250.4	15.6	2.4			
6	7.8	13.8	3.9	0.6	2.6		
12	15.6	55.4	7.8	1.2			
24	31.2	221.5	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。

NVF4-3&NVF4-4

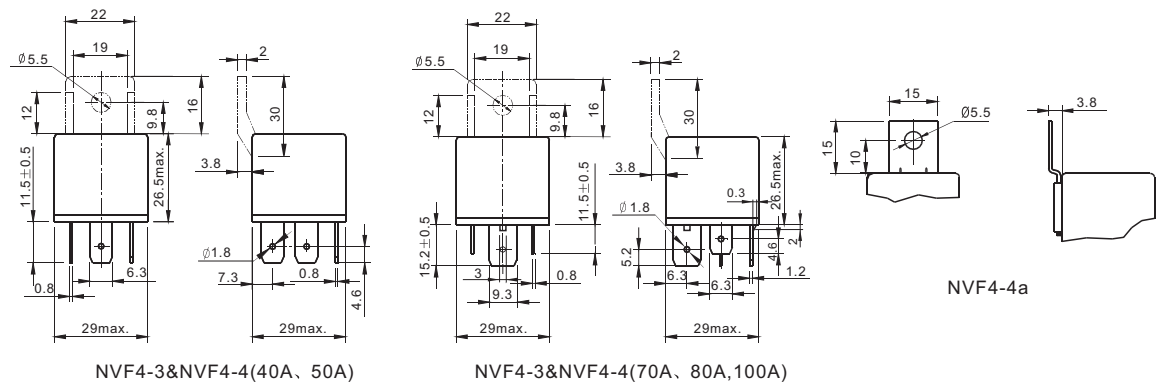
技术特性

绝缘电阻 ¹⁾	最小100M Ω (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	147m/s ² 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~40Hz 双振幅 1.5mm	IEC 61810-7中第4.28条
引出端强度	保持力: (拉和压) $\geq$ 100N 抗弯曲力: (各方向) $\geq$ 10N	IEC 61810-7中第4.24条
环境温度	-40℃~125℃	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
重量(约)	46g(NVF4-3);48g(NVF4-4)	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。

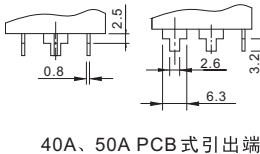
外形尺寸

mm

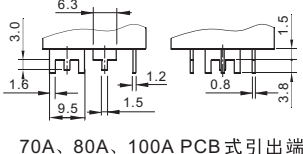


NVF4-3&NVF4-4(40A、50A)

NVF4-3&NVF4-4(70A、80A、100A)

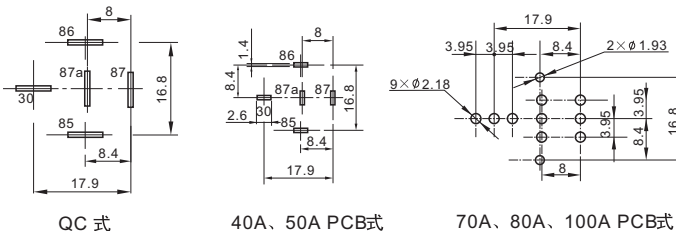


40A、50A PCB式引出端



70A、80A、100A PCB式引出端

外形尺寸图

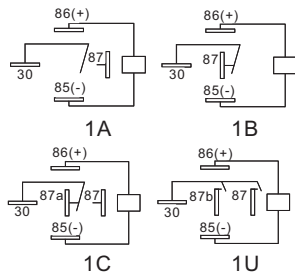


QC 式

40A、50A PCB式

70A、80A、100A PCB式

安装尺寸图 (底视图)



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 $\leq$ 1mm时, 公差为 $\pm$ 0.2mm; 当外形尺寸在(1-5)mm之间时, 公差为 $\pm$ 0.3mm; 当外形尺寸 $>$ 5mm, 公差为 $\pm$ 0.4mm。

参考数据

