



NVF4-1 NVF4-2 NVF4-2b
 $26.5 \times 26.5 \times 24.5(+15.5)$ $35.5 \times 35.5 \times 45.5(+22.5)$

NVF4-1 & NVF4-2

特点

- 体积小，重量轻。
- 触点负载大 (40A)。
- 具有QC式和印刷线路板式两种安装方式。
- 供汽车灯具配套使用。

订货信息

NVF4-1 C - Z 30 b DC12V 1.6 D

1 2 3 4 5 6 7 8

1 型号: NVF4-1 NVF4-2(带绝缘固定架) NVF4-2a(带金属固定架) NVF4-2b(带金属固定架、裙边罩壳)	5 引出端: b: PCB 式; a1: QC1; a2: QC2 6 线圈额定电压(V): DC:6,9,12,24,48 7 线圈功耗: 1.6:1.6W; 1.9:1.9W; 2.3:2.3W; 2.6:2.6W 8 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; B:1B; C:1C; U:1U 3 封装形式: S: 耐清洗式; Z: 防尘式 4 触点电流: A 式:20A,40A B 式:20A,30A C 式:15A,20A,30A,40A U 式:2×20A	

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
	40A/14VDC 20A/24VDC	30A/14VDC 20A/24VDC	NO:40A/14VDC NC:30A,40A/14VDC 15A,20A/24VDC	2×20A/14VDC
最大切换功率	560W			
最大切换电压	75VDC 最大切换电流:40A			
压降(初始)	典型值:50mV(10A下测量) IEC 61810-7中第4.12条			
电耐久性	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			

注: 在125℃下极限连续电流: NC/NO:10A/15A。

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	22.5	3.9	0.6	1.6	≤7	≤5
9	11.7	50.6	5.9	0.9			
12	15.6	90	7.8	1.2			
24	31.2	360	15.6	2.4			
48	62.4	1440	31.2	4.8			
6	7.8	19	3.9	0.6	1.9		
12	15.6	75.8	7.8	1.2			
24	31.2	303.2	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。

NVF4-1 & NVF4-2

技术特性

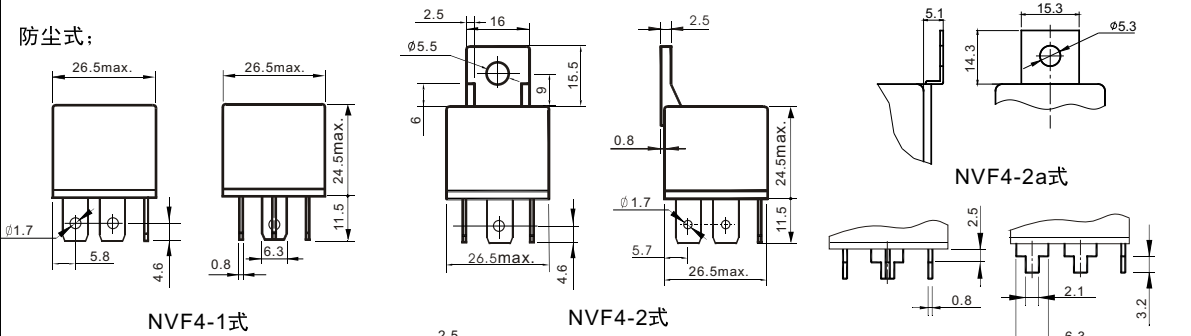
绝缘电阻 ¹⁾	最小100M Ω (500VDC)	IEC 61810-7中第4.11条
介质耐压 ¹⁾ 断开触点间 触点与线圈间	500VAC 1分钟 750VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
耐冲击	147m/s ² 11ms	IEC 61810-7中第4.26条
抗振性	10Hz~40Hz 双振幅 1.5mm	IEC 61810-7中第4.28条
引出端强度	保持力: (拉和压) $\geq 100\text{N}$ 抗弯曲力: (各方向) $\geq 10\text{N}$	IEC 61810-7中第4.24条
环境温度	-40℃~125℃	
相对湿度	5%~85%	IEC 61810-7中第4.16条
重量(约)	31g(NVF4-1);33g(NVF4-2/NVF4-2a);45g(NVF4-2b)	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

防尘式:

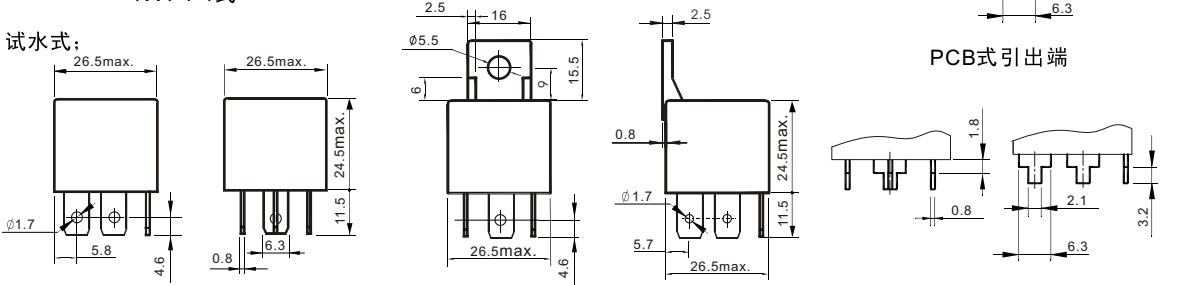


NVF4-1式

NVF4-2式

NVF4-2a式

试水式:

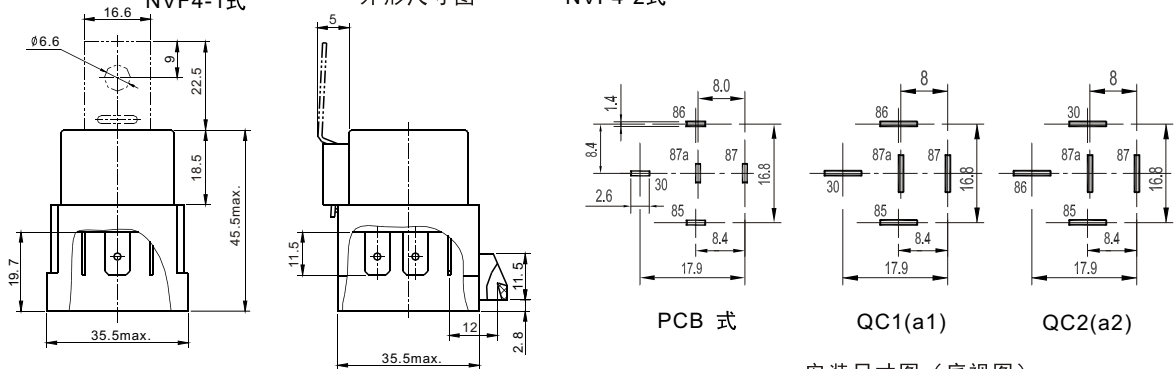


NVF4-1式

外形尺寸图

NVF4-2式

PCB式引出端



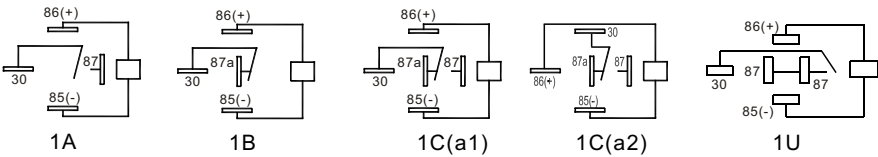
NVF4-2b 式

PCB 式

QC1(a1)

QC2(a2)

安装尺寸图 (底视图)



1A

1B

1C(a1)

1C(a2)

1U

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