



NVF4-1 & NVF4-2

NVF4-1 NVF4-2 NVF4-2b
26.5×26.5×24.5(+15.5) 35.5×35.5×45.5(+22.5)

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)
2 触点形式: A:1A; A2:1A2; B:1B; C:1C
3 封装形式: S:耐清洗式; Z:防尘式
4 触点电流: A 式:20A,40A
A2式:2×20A
B 式:20A,30A
C 式:15A,20A,30A,40A
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

触点参数

触点形式	1A(SPSTNO) 1B(SPSTNC) 1C(SPDT(B-M))			
触点材料	AgSnO ₂			
触点负载	1A	1A2	1B	1C
	40A/14VDC 20A/24VDC	2×20A/14VDC	30A/14VDC 20A/24VDC	NO:40A/14VDC NC:30A,40A/14VDC 15A,20A/24VDC
最大切换功率	560W			
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:40A	
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4.30条	
			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

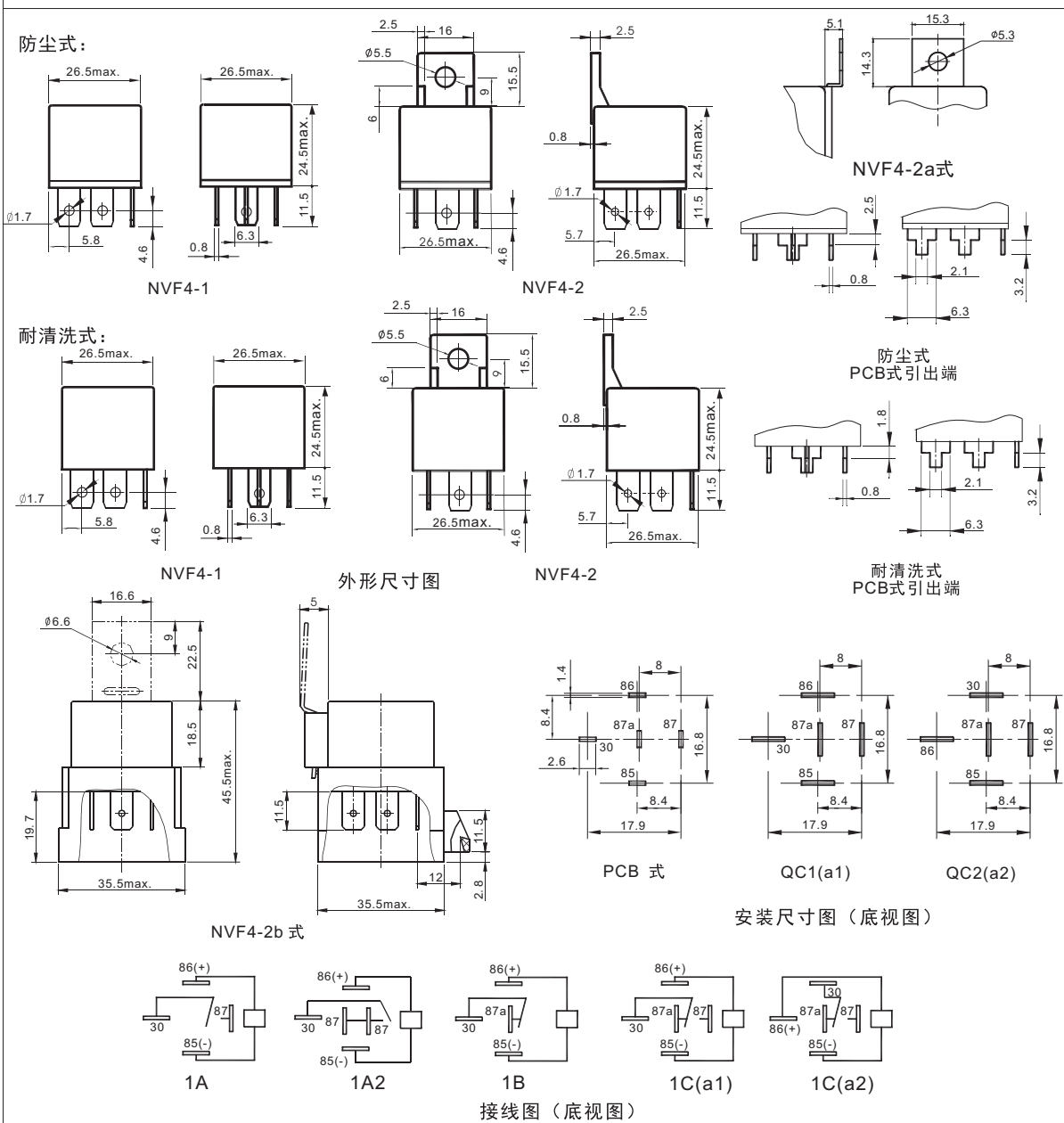
技术特性

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 $^{\circ}\text{C}$ ~125 $^{\circ}\text{C}$	
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



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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。