

NB80EV

30×29.2×30.1mm

产品特性

- ◆ 新能源汽车预充继电器
- ◆ 20A 85℃长时间载流能力
- ◆ 用电安全符合IEC 60664-1要求

触点参数

触点形式	1A	
触点材料	AgSnO ₂ 银合金	
电流耐受	40A 450VDC/30A 500VDC(持续) 60A 450VDC(1h) 80A 450VDC(20min) 160A 450VDC(30s) 240A 450VDC(10s) 400A 450VDC(0.6s)	
最大切换电流	50A/450VDC一次以上	
最大切换电压	750VDC/2A一次以上	
接触电阻	5mΩ (20A)	
寿命	电气	切换: 450VDC/40A 1000次 450VDC/10A 10000次 接通: 450VDC/35A 80000次
	机械	1*10 ⁷

寿命测试: 阻性无冲击, 23℃通断比1s: 9s

线圈参数

线圈电压 (VDC)		线圈电阻 (Ω ±10%)	吸合电压 (最 大) (VDC) (额定 电压的75%)	释放电压 (最 小) (VDC) (额定电压的 10%)	线圈功率 (W)	动作时间 (ms)	释放时间 (ms)
额定	最大						
12	13.2	48	9	1.2	3W	≤30	≤10
24	26.4	192	18	2.4			
48	52.8	768	36	4.8			

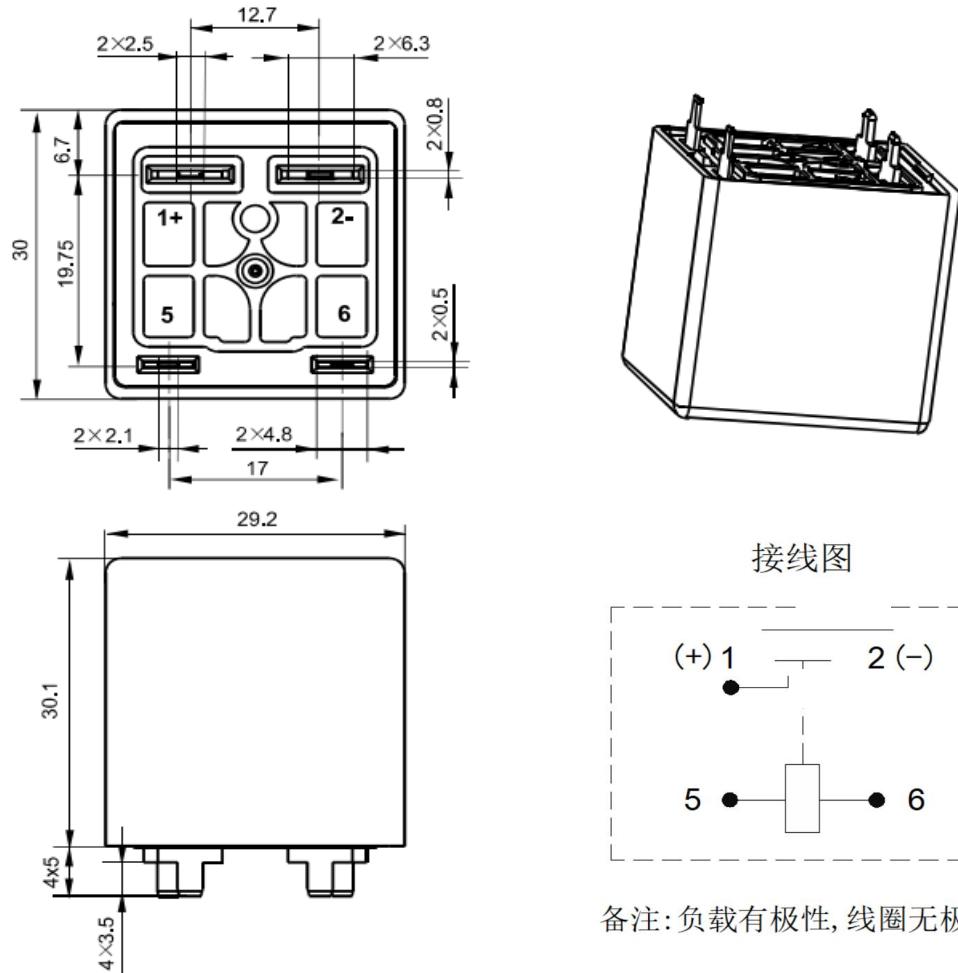
性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	IEC 60255-5中第7条
介质耐压	断开触点间 2000VAC/1min (漏电流1mA)	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间 2000VAC/1min (漏电流1mA)	IEC 60255-5中第6条
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11ms)	IEC 68-2-27 试验Ea
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅: 1.0mm	IEC 68-2-6 试验Fc
环境温度	-40°C~85°C	
相对湿度	35~85%RH	IEC 68-2-3 试验Ca
质(重)量	约50g	

订货标记示例

NB80EV- 12- A- P- B
 1 2 3 4 5

- 1、 NB80EV: 产品型号
- 2、 线圈电压: 12VDC、24VDC、48VDC
- 3、 触点形式: 一组常开
- 4、 引出端形式P: QC引出端 P: PCB引出端
- 5、 外壳结构: 无:标准安装凸台A:A型安装凸台B: B型安装凸台L: L型安装凸台

外形图、接线图、安装孔尺寸

NB80EV安装尺寸及外形图

备注 (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$,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 $>5\text{mm}$ 时,公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

客户特性号

备注:(1) 在洁净环境(不含 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、粉尘等污染特)下使用时,推荐使用防尘罩型;
在污染环境(含一定的 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、粉尘等污染物)下使用时,建议使用塑封型产品,并请在实际使用中进行试验确认;
(2) 当继电器装入PCB板后,如需进行整体清洗,请在订货时说明,以提供适用的产品;
(3) 如果有线圈与触点间耐压超过2500VAC耐压的要求,请在订货中说明,以提供适合的产品;
(4) 避免在强磁,或冲击条件超常情况下使用继电器,会造成参数发生变化。