

# 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 <sub>2</sub> 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 <sup>7</sup>

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

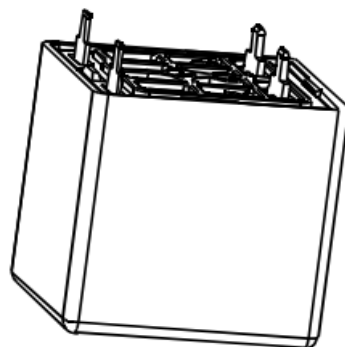
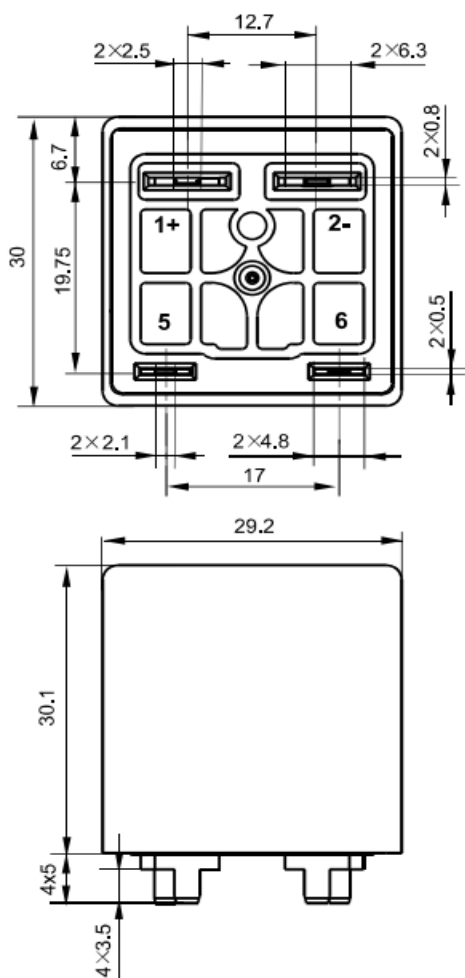
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	IEC 60255-5中第7条
介质 耐压	断开触点间	2000VAC/1min (漏电流1mA)	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间	2000VAC/1min (漏电流1mA)	IEC 60255-5中第6条
耐冲击		10G (正弦半波脉冲: 11ms)	IEC 68-2-27 试验Ea
抗振性		10Hz~55Hz 双振幅: 1.0mm	IEC 68-2-6 试验Fc
环境温度		-40℃~85℃	
相对湿度		35~85%RH	IEC 68-2-3 试验Ca
质(重)量		约50g	

## 订货标记示例

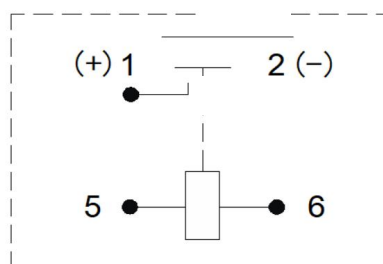
**NB80EV- 12- A- P- B**  
**1 2 3 4 5**

- 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



接线图



备注: 负载有极性, 线圈无极性

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 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、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 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、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 $2500\text{VAC}$ 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。