

## 产品概览及选型说明



Ex9JPV系列光伏继电器最大切换电压至AC800V，最大切换电流至200A，主要应用于光伏组串式逆变器的输出侧，控制电路的开断。

### 正常工作条件和安装条件

温度范围	-40℃ to 85℃(线圈施加保持电压)
相对湿度	5% ~ 85%RH
振动	10 ~ 55Hz 双振幅 1.5mm

Ex9JPV	100	12VDC
产品代号	电流规格	线圈控制电压
光伏继电器	33: 33A 40: 40A 50: 50A 60: 65A 75: 75A 100: 100A 150: 150A 200: 200A	6: 6VDC 9: 9VDC 12: 12VDC 24: 24VDC 48: 48VDC

### 选型举例：

**Ex9JPV100 / 6VDC**

Ex9JPV100 / 6VDC 该含义为订购一台Ex9JPV电流规格为100A，线圈控制电压为DC 6V的光伏继电器。

## 性能参数

继电器型号	Ex9JPV33	Ex9JPV40	Ex9JPV50	Ex9JPV65	Ex9JPV75	Ex9JPV100	Ex9JPV150	Ex9JPV200
<b>触点参数</b>								
触点形式	1H							
接触电阻	≤ 10mΩ							
触点材料	AgSnO2							
额定负载	接通 26A 载流 33A 断开 26A 277VAC	接通 26A 载流 40A 断开 26A 277VAC	接通 26A 载流 50A 断开 26A 277VAC	接通 20A 载流 65A 断开 20A 320VAC	接通 20A 载流 75A 断开 20A 320VAC	接通 30A 载流 100A 断开 30A 320VAC	接通 55A 载流 150A 断开 55A 800VAC	接通 80A 载流 200A 断开 80A 800VAC
最大切换电压 VAC	277	277	277	320	320	320	800	800
最大切花电流 A	33	40	50	65	75	100	150	200
最大切换功率 VA	9141	11080	13850	20800	24000	32000	44000	64000
机械耐久性 万次	50			100				
电耐久性 万次	0.6							1.2
<b>性能指标</b>								
绝缘电阻	1000MΩ (500 VDC)							
介质耐电压	断开触点间 2000VAC 触点、线圈间 5000VAC							
冲击耐受电压	10kV 1.2/50 μs (触点、线圈间)							
动作时间	≤ 30ms							
释放时间	≤ 10ms							
线圈温升	≤ 70K							
引出端温升	≤ 70K							
冲击	稳定性 98m/s <sup>2</sup> 强度 980m/s <sup>2</sup>							
振动	10 ~ 55Hz 双振幅 1.5mm							
温度范围	-40℃ to 85℃ (线圈施加保持电压)							
引出端形式	印制板式 (PCB 焊接)							
封装形式	防焊剂型							

<b>线圈参数</b>								
继电器型号	Ex9JPV33	Ex9JPV40	Ex9JPV50	Ex9JPV65	Ex9JPV75	Ex9JPV100	Ex9JPV150	Ex9JPV200
额定线圈功率 W	1.4	1.6		2.5			3.0	
保持电压 VDC	40% ~ 100%UN(环境温度 25℃) 50% ~ 60%UN(环境温度 85℃)							

<b>线圈规格表</b>					
额定电压 VDC	6	9	12	24	48
动作电压 VDC	≤ 4.5	≤ 6.75	≤ 9	≤ 18	≤ 36
释放电压 VDC	≥ 0.6	≥ 0.9	≥ 1.2	≥ 2.4	≥ 4.8
100A-线圈电阻 Ω	14.4 × (1 ± 10%)				
150A-线圈电阻 Ω	32.4 × (1 ± 10%)		57.6 × (1 ± 10%)		92.2 × (1 ± 10%)
200A-线圈电阻 Ω	11.25 × (1 ± 10%)	25.3 × (1 ± 10%)		180 × (1 ± 10%)	720 × (1 ± 10%)
最大电压 VDC	7.2	10.8	14.4	28.8	57.6

# D-03

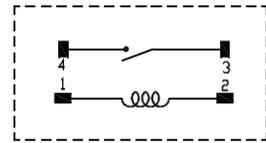
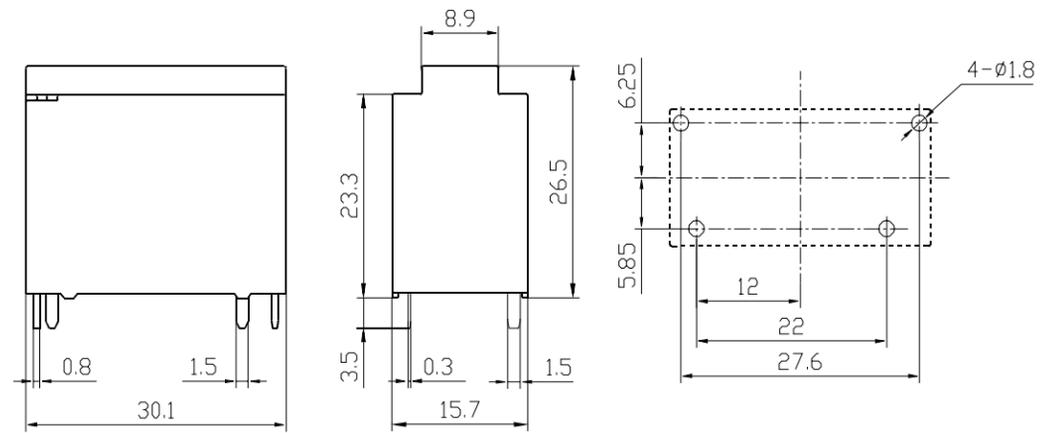
ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JPV 系列光伏继电器

## 外形及安装尺寸

### Ex9JPV33

外形尺寸、安装孔尺寸及接线图

单位: mm



# D-03

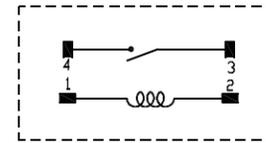
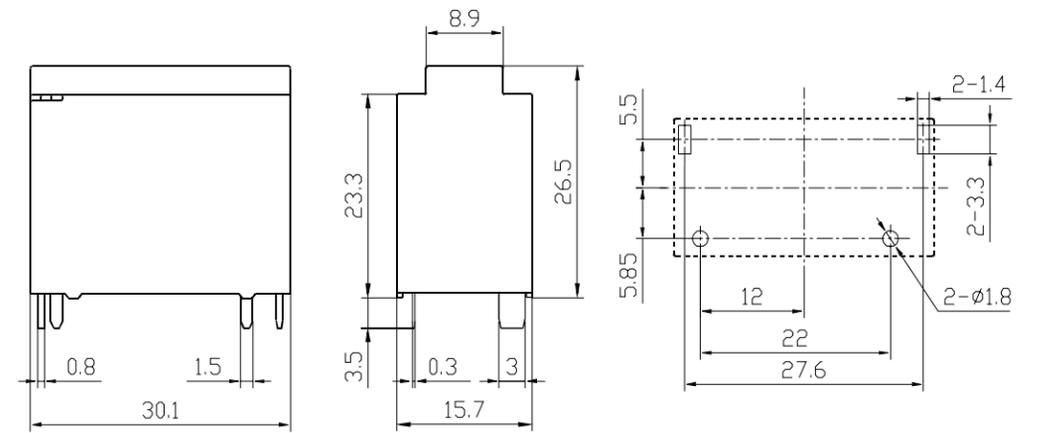
ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JPV 系列光伏继电器

## 外形及安装尺寸

### Ex9JPV40/50

外形尺寸、安装孔尺寸及接线图

单位: mm



# D-03

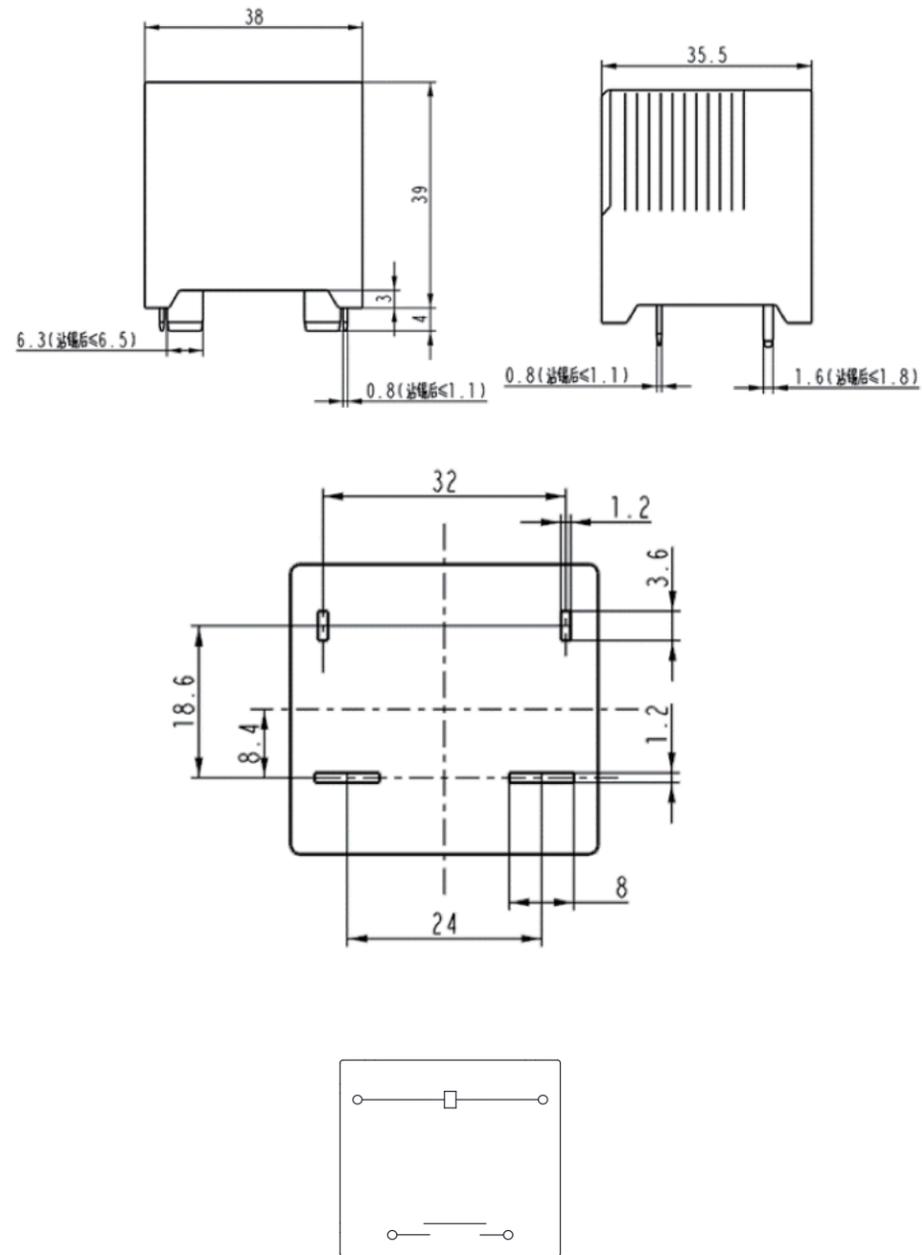
ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JPV 系列光伏继电器

## 外形及安装尺寸

### Ex9JPV65/75

外形尺寸、安装孔尺寸及接线图

单位: mm



# D-03

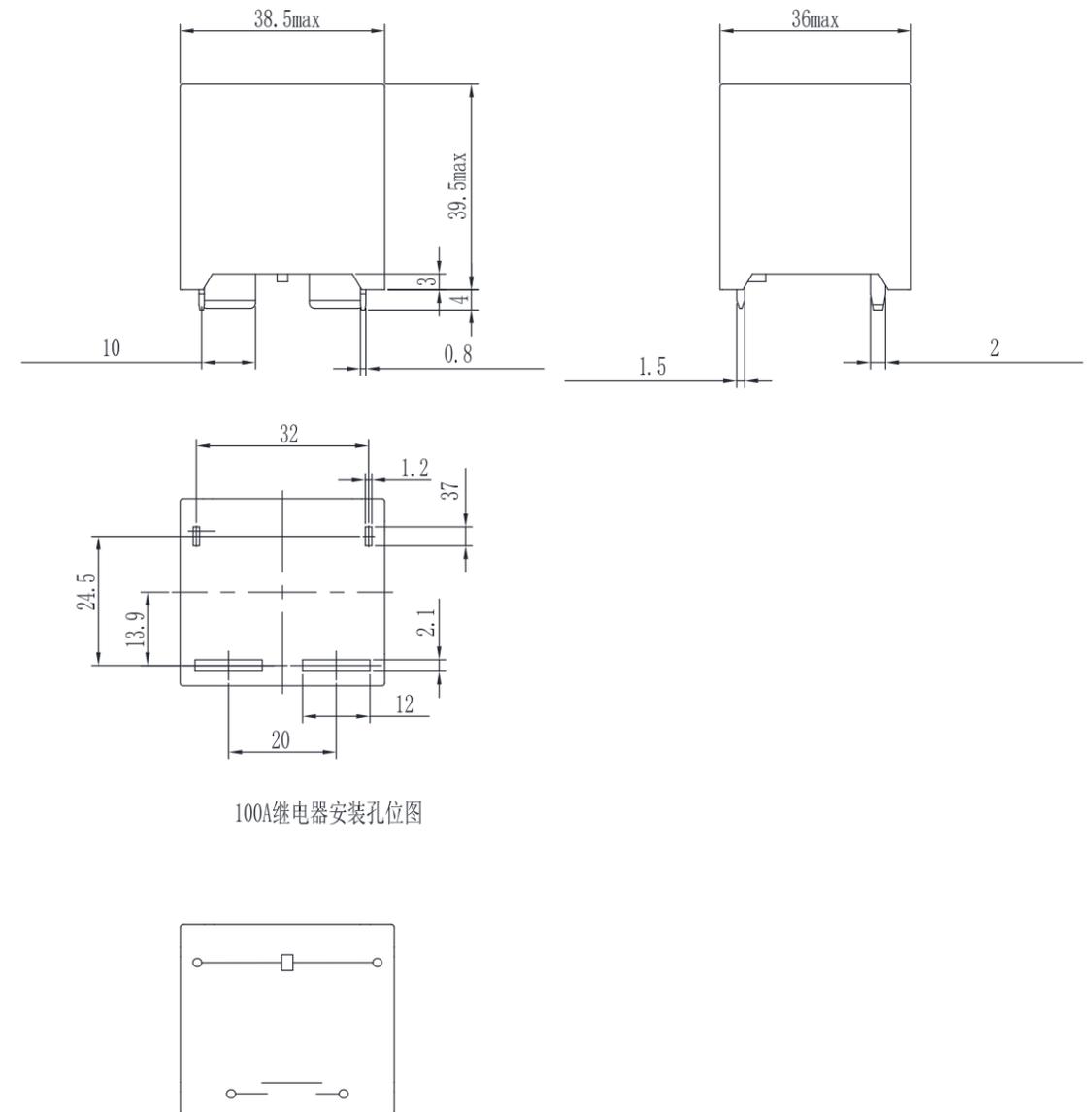
ICS 工业控制与信号产品 | Ex9JPV 系列光伏继电器

## 外形及安装尺寸

### Ex9JPV100

外形尺寸、安装孔尺寸及接线图

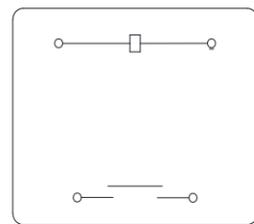
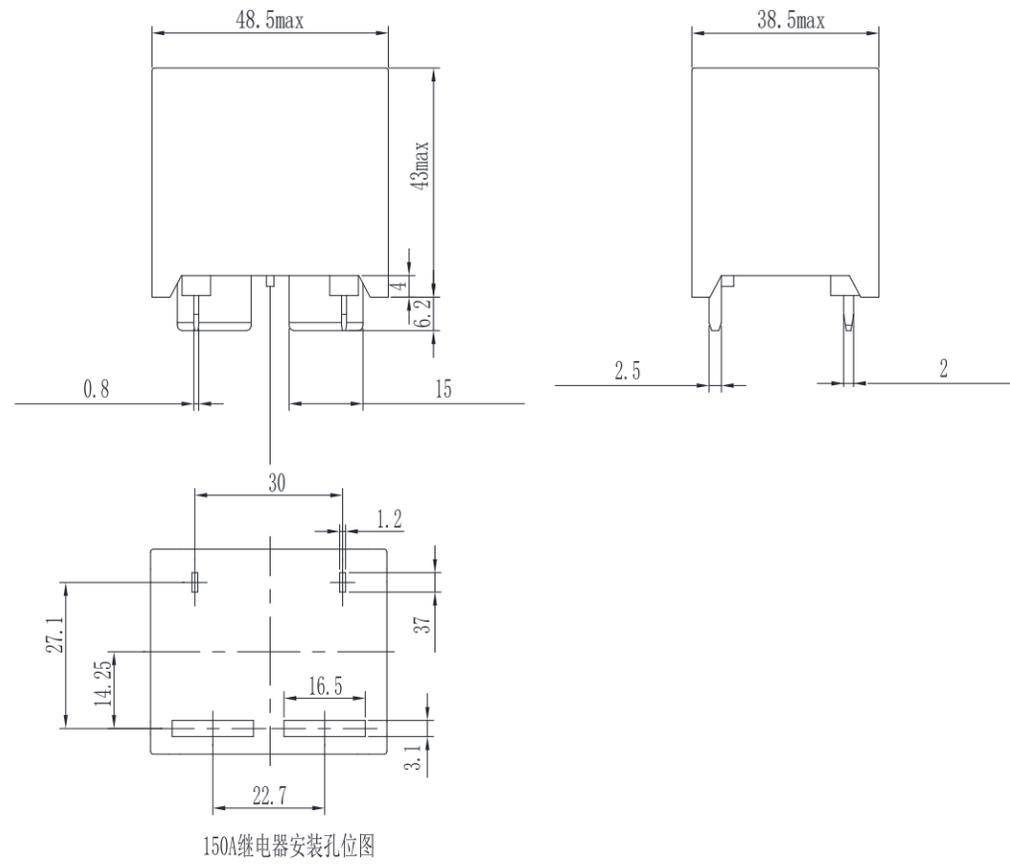
单位: mm



Ex9JPV150

外形尺寸、安装孔尺寸及接线图

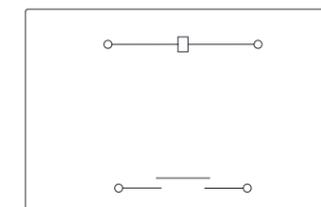
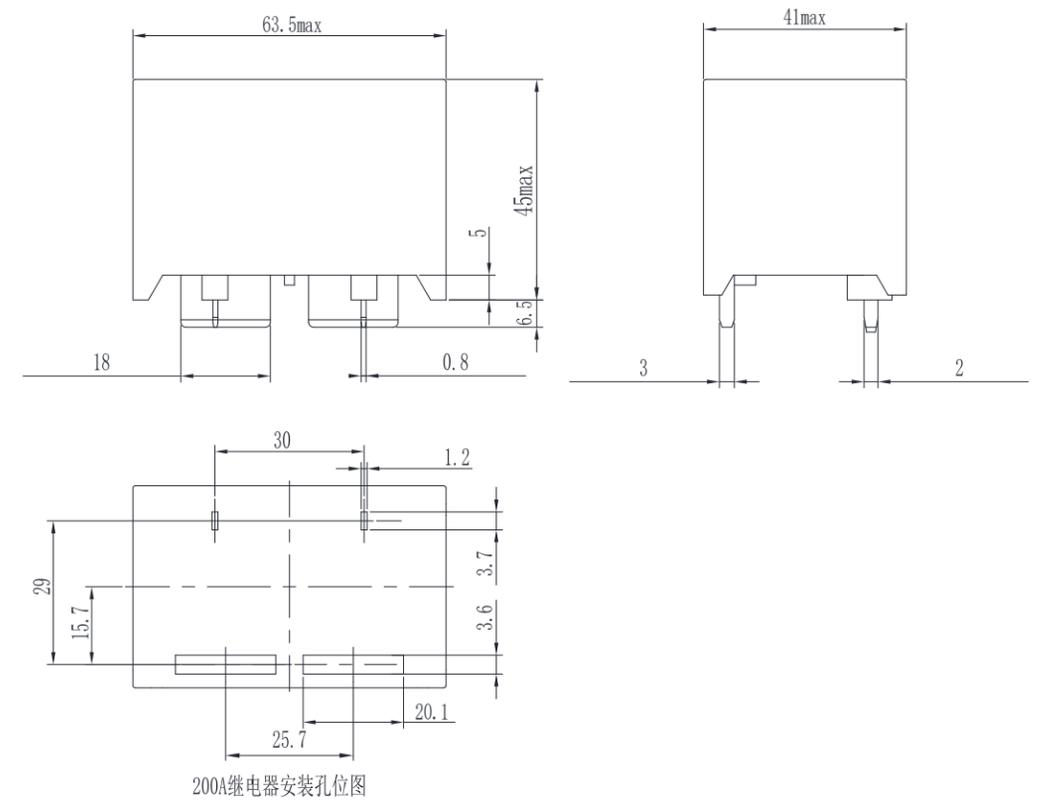
单位: mm



Ex9JPV200

外形尺寸、安装孔尺寸及接线图

单位: mm



- 注: 1) 产品外形尺寸未注公差中, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ;  $1\text{mm} < \text{外形尺寸} \leq 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
- 2) 安装孔尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。