



# Products Contents

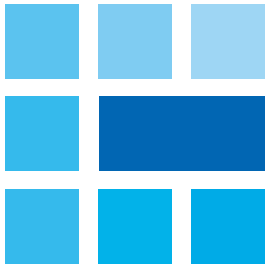


## EV 系列继电器·接触器

◆EV4001系列直流接触器.....	1
◆EV4002系列直流接触器.....	5
◆EV4003系列直流接触器.....	9
◆EV4004系列直流接触器.....	13
◆EV4005系列直流接触器.....	17
◆EV4010系列直流接触器.....	21
◆EV4015系列直流接触器.....	25
◆EV4015N系列直流接触器.....	29
◆EV4020系列直流接触器.....	33
◆EV4020N系列直流接触器.....	37
◆EV4025系列直流接触器.....	41
◆EV4025N系列直流接触器.....	45
◆EV4030系列直流接触器.....	49
◆EV4030N系列直流接触器.....	53
◆EV4035系列直流接触器.....	57
◆EV4035N系列直流接触器.....	61
◆EV400系列直流接触器.....	65
◆EV500系列直流接触器.....	69
◆EV600系列直流接触器.....	74
◆EVH500系列直流接触器.....	79

## EVC 系列继电器·接触器

◆EVC7525系列直流接触器.....	83
◆EVC7540系列直流接触器.....	87



## Products Contents

### 手动维修开关 MSD

◆MSD-C系列手动维修开关.....	91
◆MSD-C1系列手动维修开关.....	94
◆MSD-D系列手动维修开关.....	97
◆MSD-Z系列手动维修开关.....	100

### 换电连接器系列

◆HZ-F换电连接器.....	103
-----------------	-----

### ERX 系列固态预热继电器

◆ERX4012D型固态预热继电器.....	106
◆ERX4024A型固态预热继电器.....	109
◆ERX4024B系列固态预热继电器.....	112
◆ERX4024C型固态预热继电器.....	115
◆ERX4024E型固态预热继电器.....	118

### 加热器系列

◆K6100-1015050A型加热器.....	121
◆SSR100一体式智能加热器.....	123
◆151000-1015050SF1型加热器.....	126

### 光伏系列

◆PV-ZPB040x系列光伏接线盒.....	128
◆PV-ZPB090x系列光伏接线盒.....	130
◆PV-ZPB100x系列光伏接线盒.....	132
◆PV-ZPJ030A光伏连接器.....	134

## EV4001 系列直流接触器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、安装位置任意；
- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 额定12~1000Vdc、10A触点切换能力；
- 最大切换能力达100kW；
- 线圈无极性，负载输出分无极性、有极性两种。

### 订货标记示例

**EV4001 N H 01 A/B/C**

线圈额定工作电压：A=12V B=24V C=48V

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

H表示带辅助触点、空格表示无辅助触点

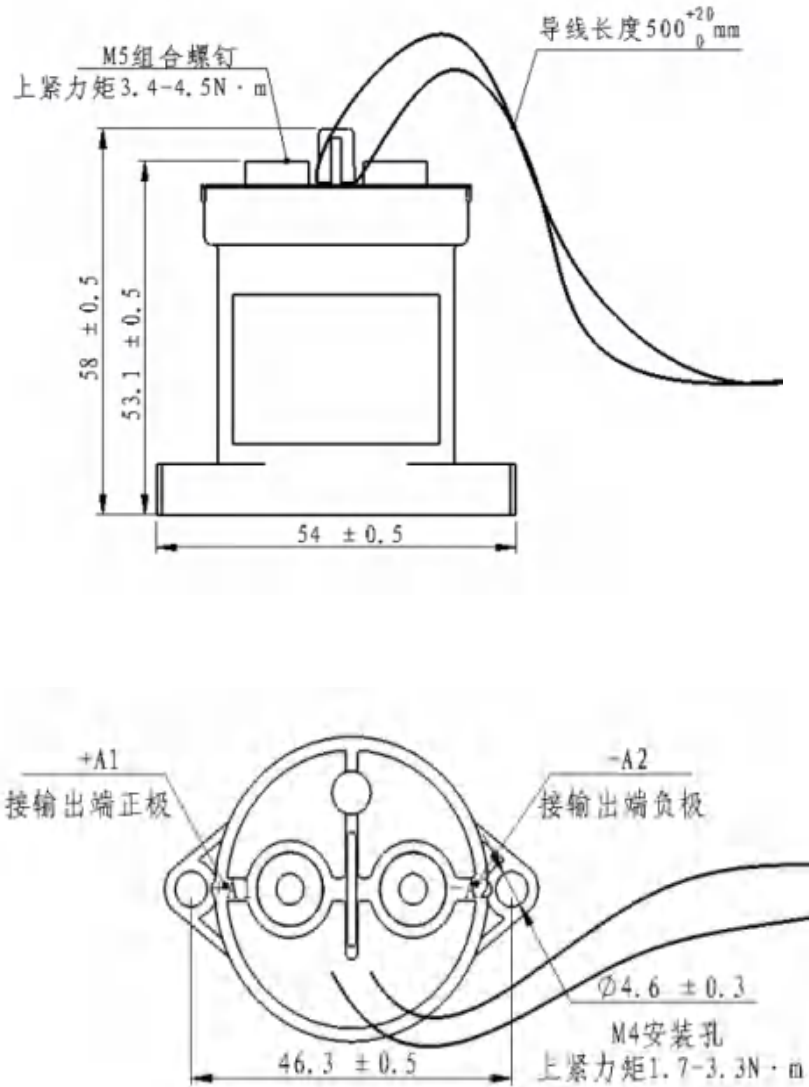
N表示输出无极性，空格表示输出有极性

产品系列号：

EV4001 = 额定12~1000Vdc、10A直流接触器

注：1.标准线圈引线长度为 400mm 和 500mm 两种，  
2.线圈引线长度可按客户定制。

外形尺寸与安装尺寸



备注：输出端M5安装间距为 $17.8 \pm 0.5$ mm  
无极性型号产品无“+A1”“-A2”接线区别

# EV4001 系列

## 技术参数

### 物理参数

主触点接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤190g

### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	常开
工作电压	12 ~ 1000Vdc
额定工作电流	10A @85°C
接触电阻	< 1mΩ(@10A)
最大连续通电电流(3min)	100A
带电通/断(受反极性影响)	次
10A@+200VDC	≥50000
10A@+450VDC	≥30000
10A@+750VDC	≥20000
10A@+1000VDC	≥1000
最大分断电流(320VDC, 1000A)	1
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面(漏电流
断开触点之间	< 1mA)
触点与线圈之间	5000Vrms 5000Vrms
绝缘电阻	1000MΩ(寿命后
触点之间,触点与线圈之间	500MΩ) @1000Vdc

### 线圈工作电压 (全温度范围)

标准电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
吸合电压 (20°C)	≤9Vdc	≤18Vdc	≤36Vdc
释放电压 (20°C)	≥1.2Vdc	≥2.4Vdc	≥3.6Vdc
线圈电流 (20°C)	461mA	255mA	122mA
线圈功率 (20°C)	≤5.5W	≤6.1W	≤5.9W
吸合电压Max (+85°C)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc
线圈电阻 (20°C, ±5%)	26 Ω	96 Ω	392 Ω

### 环境性能

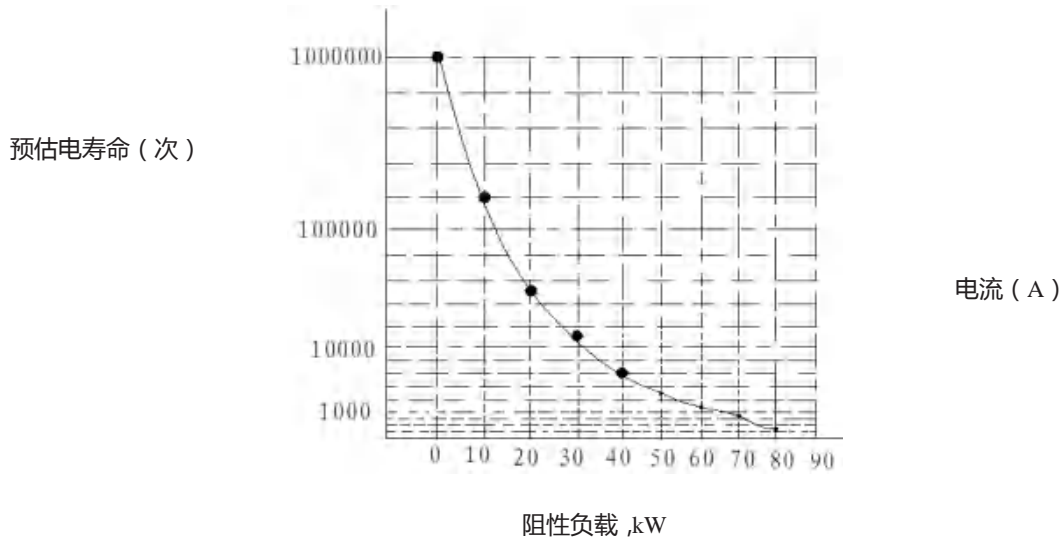
参数	典型值
冲击	11ms 1/2正弦波(sine) 20g
振动	正弦波(sine) 55-2000Hz 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

### 动作、释放时间

参数	典型值
动作时间	< 25ms (@6V/100mA)
释放时间	< 7ms (@6V/100mA)
弹跳时间	< 5ms (@6V/100mA)

## 预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线

1000VDC 阻性负载下的电寿命



### 说明：

1. 适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
2. 寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 500MΩ。
3. 此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

## 注意事项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距（M5 螺栓）：3.4 -4.5N·m；安装处的扭力：1.7-3.3 N·m。
2. 本产品分为有极性和无极性系列型号，因此连接输出端时有极性型号产品需按产品上对应极性操作，无极性可不分正负极连接。
3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命  
本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。
6. 内部气体的扩散寿命  
本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为 -40 至 +85℃。
7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
8. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
9. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4002 系列直流接触器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、安装位置任意；
- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 额定12~1000Vdc、20A触点切换能力；
- 最大切换能力达100kW；
- 线圈无极性，负载输出分无极性、有极性两种。

### 订货标记示例

**EV4002 N H 01 A/B/C**

线圈额定工作电压：A=12V B=24V C=48V

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

H表示带辅助触点、空格表示无辅助触点

N表示输出无极性，空格表示输出有极性

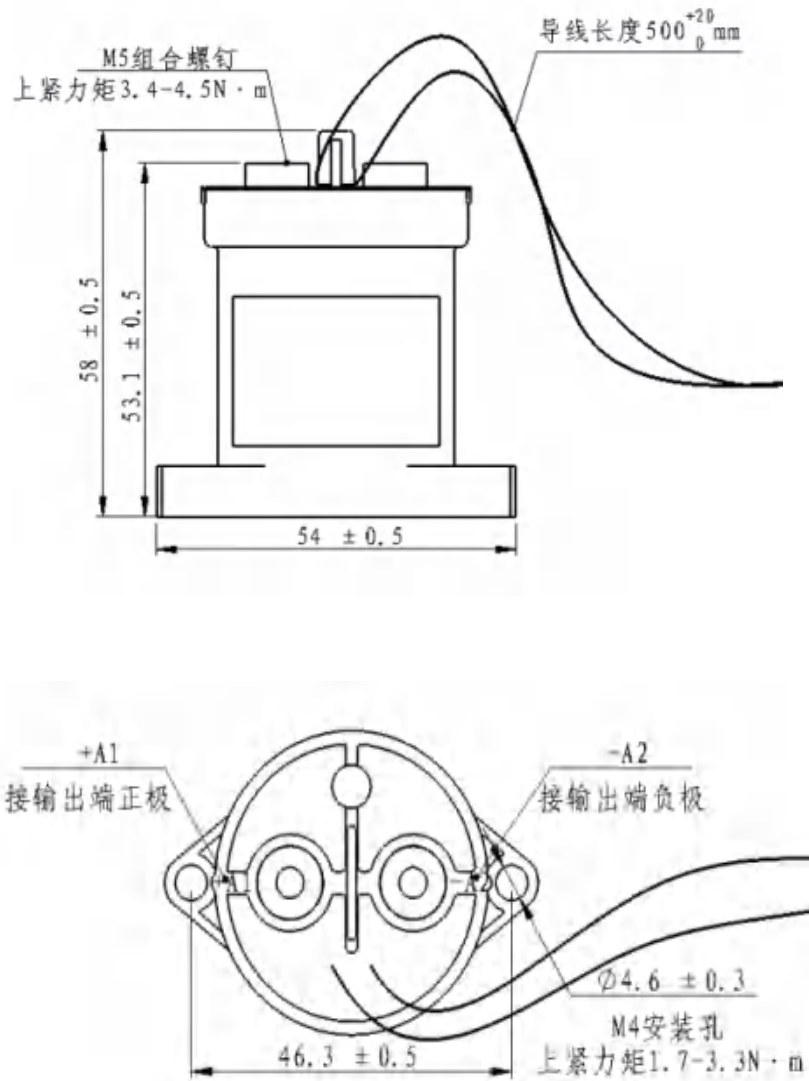
产品系列号：

EV4002 = 额定12~1000Vdc、20A直流接触器

注：1.标准线圈引线长度为 400mm 和 500mm 两种，

2.线圈引线长度可按客户定制。

**外形尺寸与安装尺寸**



备注：输出端M5安装间距为 $17.8 \pm 0.5$ mm  
无极性型号产品无“+A1”“-A2”接线区别



## EV4002 系列

### 技术参数

#### 物理参数

主触点接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤190g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	常开
工作电压	12 ~ 1000Vdc
额定工作电流	20A @85°C
接触电阻	< 1mΩ(@20A)
最大连续通电电流(3min)	100A
带电通/断(受反极性影响)	次数
20A@+200VDC	≥50000
20A@+450VDC	≥30000
20A@+750VDC	≥20000
20A@+1000VDC	≥1000
最大分断电流(320VDC, 1000A)	1
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面(漏电流
断开触点之间	< 1mA)
触点与线圈之间	5000Vrms 5000Vrms
绝缘电阻	1000MΩ(寿命后
触点之间,触点与线圈之间	500MΩ) @1000Vdc

#### 线圈工作电压 (全温度范围)

标准电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
吸合电压 (20°C)	≤9Vdc	≤18Vdc	≤36Vdc
释放电压 (20°C)	≥1.2Vdc	≥2.4Vdc	≥3.6Vdc
线圈电流 (20°C)	461mA	255mA	122mA
线圈功率 (20°C)	≤5.5W	≤6.1W	≤5.9W
吸合电压Max (+85°C)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc
线圈电阻 (20°C, ±5%)	26 Ω	96 Ω	392 Ω

#### 环境性能

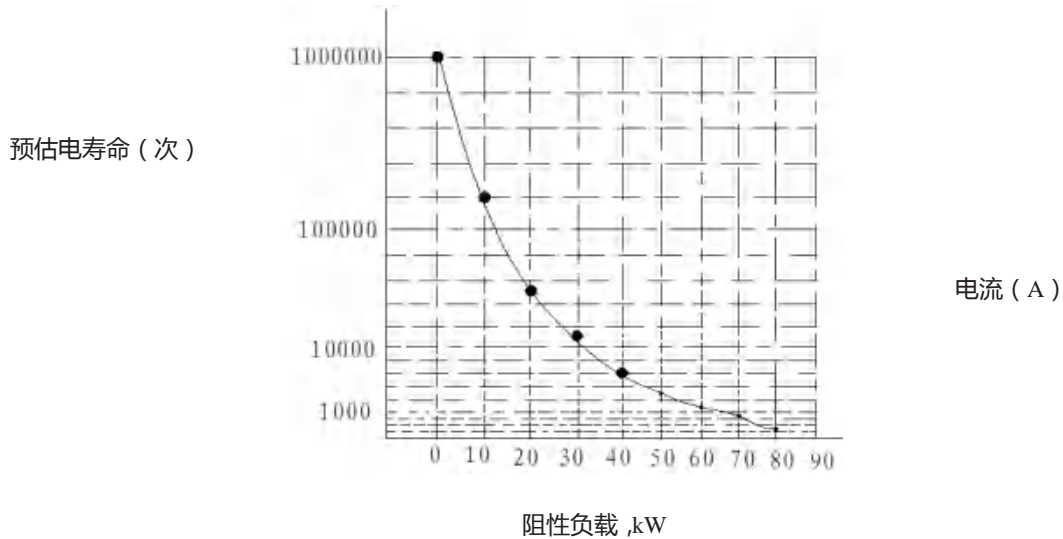
参数	典型值
冲击	11ms 1/2正弦波(sine) 20g
振动	正弦波(sine) 55-2000Hz 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作、释放时间

参数	典型值
动作时间	< 25ms (@6V/100mA)
释放时间	< 7ms (@6V/100mA)
弹跳时间	< 5ms (@6V/100mA)

## 预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线

1000VDC 阻性负载下的电寿命



### 说明：

1. 适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
2. 寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 500MΩ。
3. 此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

触头的力距（M5 螺栓）：3.4 -4.5N·m；安装处的扭力：1.7-3.3 N·m。

2. 本产品分为有极性和无极性系列型号，因此连接输出端时有极性型号产品需按产品上对应极性操作，无极性可不分正负极连接。
3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为 -40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
8. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
9. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4003 系列直流接触器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、安装位置任意；
- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 额定12~1000Vdc、30A触点切换能力；
- 最大切换能力达100kW；
- 线圈无极性，负载输出分无极性、有极性两种。

### 订货标记示例

**EV4003 N H 01 A/B/C**

线圈额定工作电压：A=12V B=24V C=48V

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

H表示带辅助触点、空格表示无辅助触点

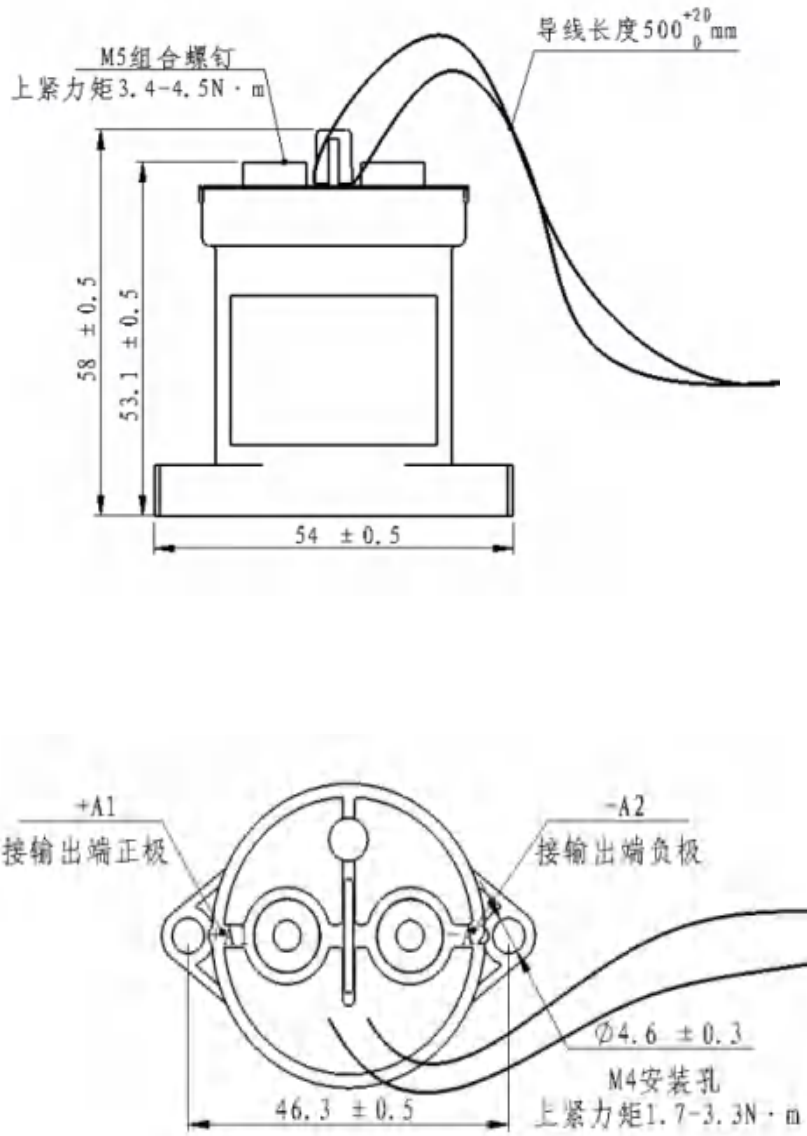
N表示输出无极性，空格表示输出有极性

产品系列号：

EV4003 = 额定12~1000Vdc、30A直流接触器

注：1.标准线圈引线长度为400mm和500mm两种，  
2.线圈引线长度可按客户定制。

外形尺寸与安装尺寸



备注：输出端M5安装间距为 $17.8 \pm 0.5 \text{ mm}$   
无极性型号产品无“+A1”“-A2”接线区别

## EV4003 系列

### 技术参数

#### 物理参数

主触点接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤190g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	常开
工作电压	12 ~ 1000Vdc
额定工作电流	30A @85°C
接触电阻	< 1mΩ(@30A)
最大连续通电电流(3min)	100A
带电通/断(受反极性影响)	次数
30A@+200VDC	≥50000
30A@+450VDC	≥30000
30A@+750VDC	≥20000
30A@+1000VDC	≥1000
最大分断电流( 320VDC , 1000A )	1
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面( 漏电流
断开触点之间	< 1mA )
触点与线圈之间	5000Vrms 5000Vrms
绝缘电阻	1000MΩ(寿命后
触点之间,触点与线圈之间	500MΩ) @1000Vdc

#### 线圈工作电压 (全温度范围)

标准电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
吸合电压 (20°C)	≤9Vdc	≤18Vdc	≤36Vdc
释放电压 (20°C)	≥1.2Vdc	≥2.4Vdc	≥3.6Vdc
线圈电流 (20°C)	461mA	255mA	122mA
线圈功率 (20°C)	≤5.5W	≤6.1W	≤5.9W
吸合电压Max (+85°C)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc
线圈电阻 (20°C, ±5%)	26 Ω	96 Ω	392 Ω

#### 环境性能

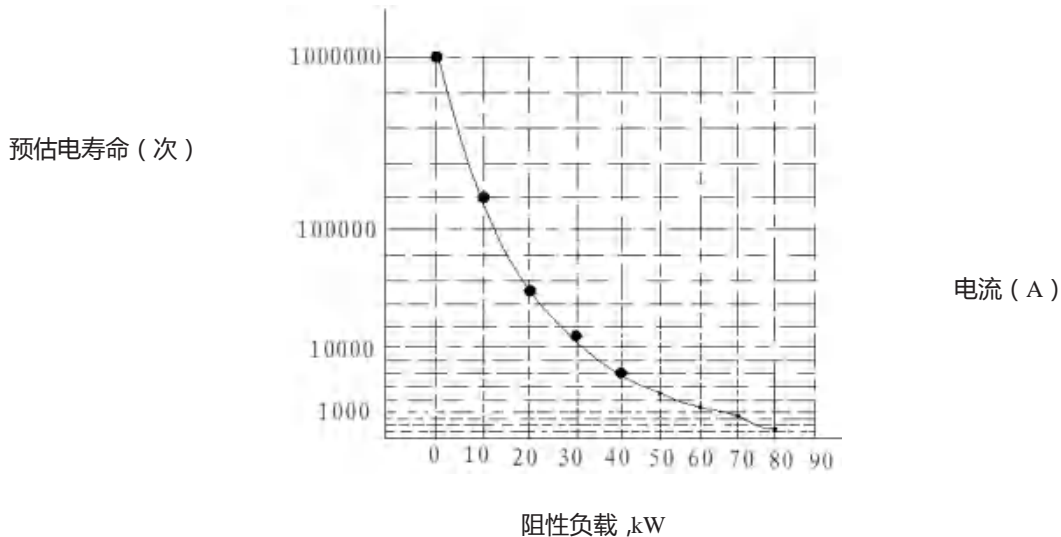
参数	典型值
冲击	11ms 1/2正弦波(sine) 20g
振动	正弦波( sine) 55-2000Hz 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作、释放时间

参数	典型值
动作时间	< 25ms (@6V/100mA)
释放时间	< 7ms (@6V/100mA)
弹跳时间	< 5ms (@6V/100mA)

**预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线**

1000VDC 阻性负载下的电寿命



**说明：**

- 1.适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
- 2.寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 500MΩ。
- 3.此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

**注 意 事 项**

- 1.安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距 (M5 螺栓)：3.4 -4.5N·m；安装处的扭力：1.7-3.3 N·m。
- 2.本产品分为有极性和无极性系列型号，因此连接输出端时有极性型号产品需按产品上对应极性操作，无极性可不分正负极连接。
- 3.慎用跌落过的产品。
- 4.避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
- 5.电寿命  
本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。
- 6.内部气体的扩散寿命  
本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度+触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40至+85℃。
- 7.阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
- 8.避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
- 9.本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4004 系列直流接触器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、安装位置任意；
- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 额定12~1000Vdc、40A触点切换能力；
- 最大切换能力达100kW；
- 线圈无极性，负载输出分无极性、有极性两种。

### 订货标记示例

**EV4004 N H 01 A/B/C**

线圈额定工作电压：A=12V B=24V C=48V

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

H表示带辅助触点、空格表示无辅助触点

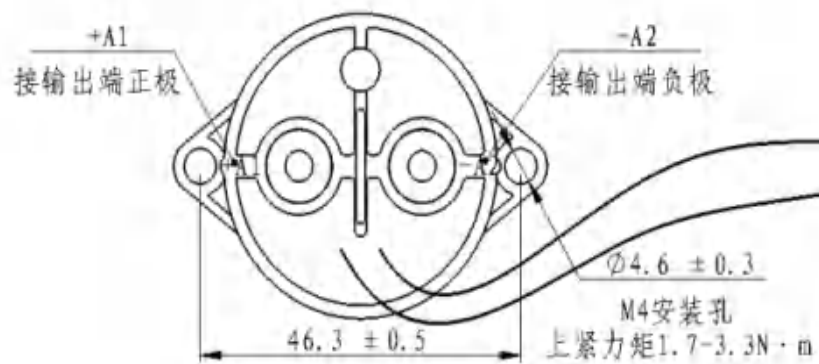
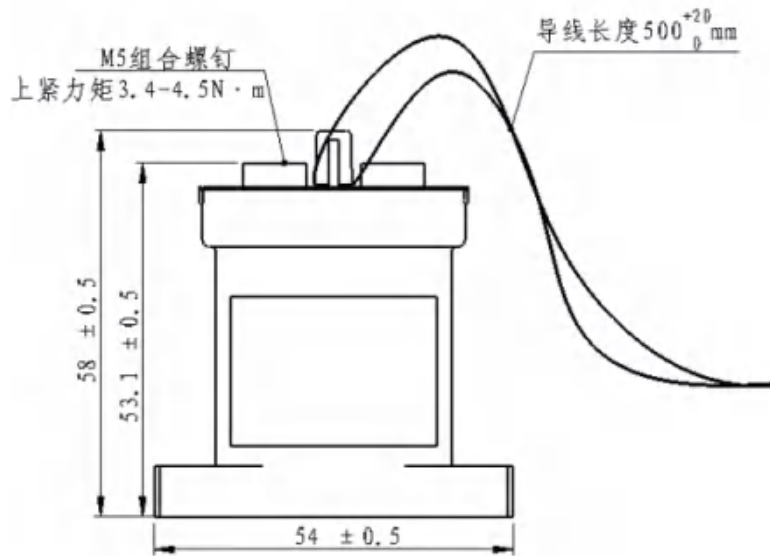
N表示输出无极性，空格表示输出有极性

产品系列号：

EV4004 = 额定12~1000Vdc、40A直流接触器

注：1.标准线圈引线长度为 400mm 和 500mm 两种，  
2.线圈引线长度可按客户定制。

外形尺寸与安装尺寸



备注：输出端 M5 安装间距为  $17.8 \pm 0.5 \text{ mm}$

无极性型号产品无“+A1”“-A2”接线区别



## EV4004 系列

### 技术参数

#### 物理参数

主触点接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤190g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	常开
工作电压	12 ~ 1000Vdc
额定工作电流	40A @85°C
接触电阻	< 1mΩ(@40A)
最大连续通电电流(3min)	100A
带电通/断(受反极性影响)	次数
40A@+200VDC	≥50000
40A@+450VDC	≥30000
40A@+750VDC	≥20000
40A@+1000VDC	≥1000
最大分断电流(320VDC, 1000A)	1
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面(漏电流
断开触点之间	< 1mA)
触点与线圈之间	5000Vrms 5000Vrms
绝缘电阻	1000MΩ(寿命后
触点之间,触点与线圈之间	500MΩ) @1000Vdc

#### 线圈工作电压 (全温度范围)

标准电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
吸合电压 (20°C)	≤9Vdc	≤18Vdc	≤36Vdc
释放电压 (20°C)	≥1.2Vdc	≥2.4Vdc	≥3.6Vdc
线圈电流 (20°C)	461mA	255mA	122mA
线圈功率 (20°C)	≤5.5W	≤6.1W	≤5.9W
吸合电压Max (+85°C)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc
线圈电阻 (20°C, ±5%)	26 Ω	96 Ω	392 Ω

#### 环境性能

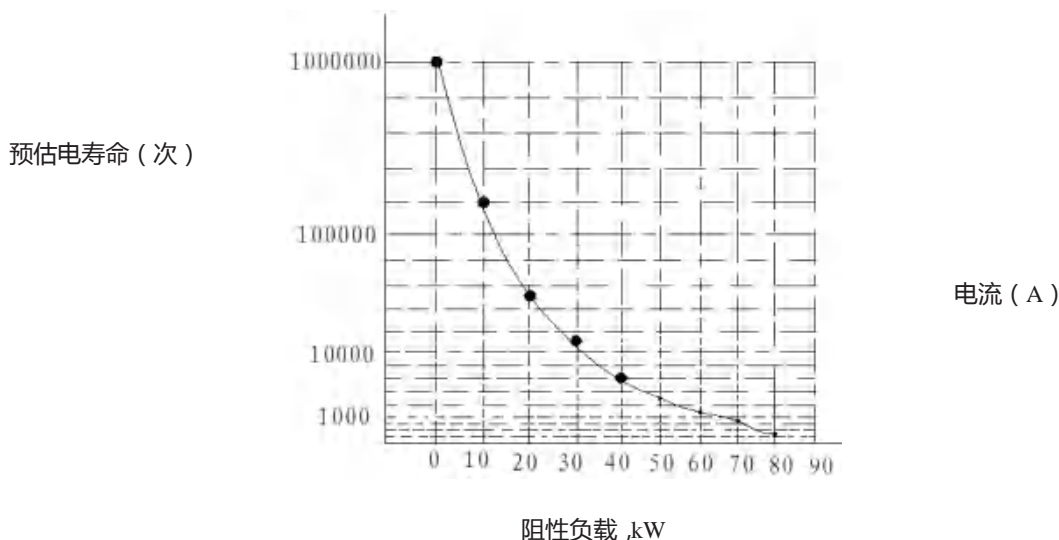
参数	典型值
冲击	11ms 1/2正弦波(sine) 20g
振动	正弦波( sine) 55-2000Hz 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作、释放时间

参数	典型值
动作时间	< 25ms (@6V/100mA)
释放时间	< 7ms (@6V/100mA)
弹跳时间	< 5ms (@6V/100mA)

**预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线**

900VDC 阻性负载下的电寿命



**说明：**

- 1.适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
- 2.寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 500MΩ。
- 3.此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

**注 意 事 项**

- 1.安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距（M5 螺栓）：3.4 -4.5N·m；安装处的扭力：1.7-3.3 N·m。
- 2.本产品分为有极性和无极性系列型号，因此连接输出端时有极性型号产品需按产品上对应极性操作，无极性可不分正负极连接。
- 3.慎用跌落过的产品。
- 4.避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
- 5.电寿命  
本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。
- 6.内部气体的扩散寿命  
本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。
- 7.阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时 L/R > 1 时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
- 8.避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
- 9.本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4005 系列直流接触器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、安装位置任意；
- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 额定12 ~ 1000Vdc、50A触点切换能力；
- 最大切换能力达100kW；
- 线圈无极性，负载输出分无极性、有极性两种。

### 订货标记示例

**EV4005 N H 01 A/B/C**

线圈额定工作电压：A=12V B=24V C=48V

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

H表示带辅助触点、空格表示无辅助触点

N表示输出无极性，空格表示输出有极性

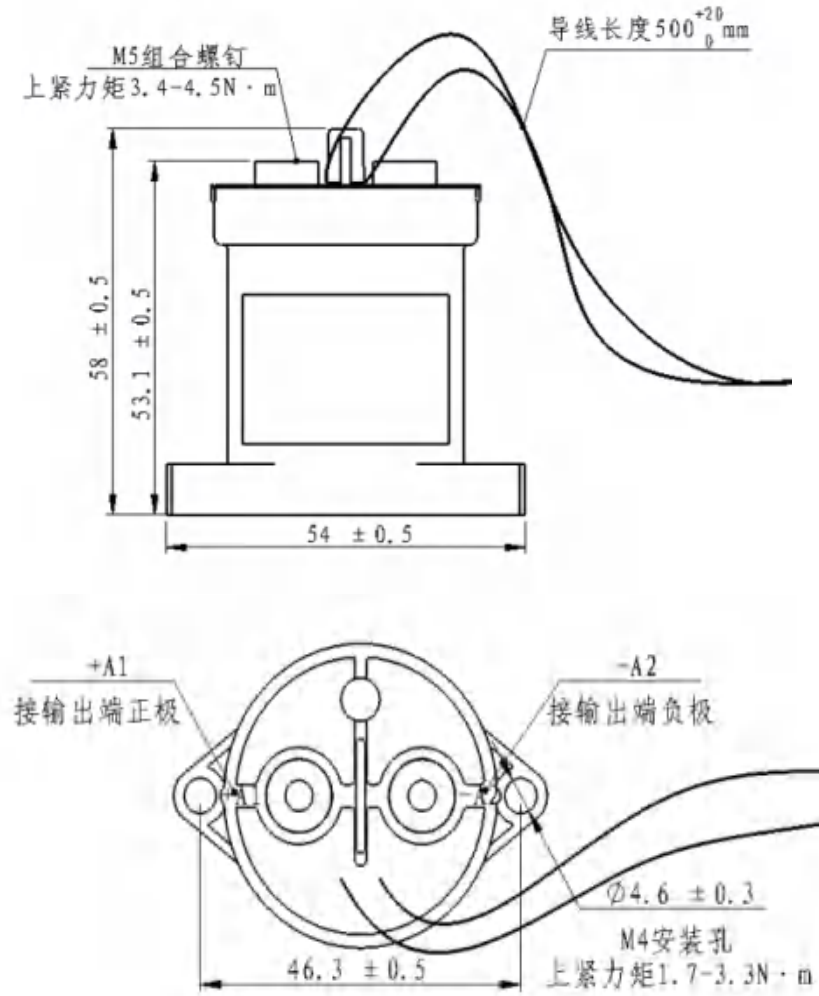
产品系列号：

EV4005 = 额定12 ~ 1000Vdc、50A直流接触器

注：1.标准线圈引线长度为 400mm 和 500mm 两种，

2.线圈引线长度可按客户定制。

**外形尺寸与安装尺寸**



备注：输出端 M5 安装间距为  $17.8 \pm 0.5 \text{ mm}$   
无极性型号产品无“+A1”“-A2”接线区别

## EV4005 系列

### 技术参数

#### 物理参数

主触点接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤190g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	常开
工作电压	12 ~ 1000Vdc
额定工作电流	50A @85°C
接触电阻	< 0.6mΩ (@50A)
最大连续通电电流(3min)	100A
带电通/断(受反极性影响)	次数
50A@+200VDC	≥30000
50A@+450VDC	≥20000
50A@+750VDC	≥6000
50A@+1000VDC	≥1000
最大分断电流(320VDC, 1250A)	1
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面(漏电流
断开触点之间	< 1mA)
触点与线圈之间	5000Vrms 5000Vrms
绝缘电阻	1000MΩ(寿命后
触点之间,触点与线圈之间	500MΩ) @1000Vdc

#### 线圈工作电压 (全温度范围)

标准电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
吸合电压 (20°C)	≤9Vdc	≤18Vdc	≤36Vdc
释放电压 (20°C)	≥1.2Vdc	≥2.4Vdc	≥3.6Vdc
线圈电流 (20°C)	461mA	255mA	122mA
线圈功率 (20°C)	≤5.5W	≤6.1W	≤5.9W
吸合电压Max (+85°C)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc
线圈电阻 (20°C, ±5%)	26 Ω	96 Ω	392 Ω

#### 环境性能

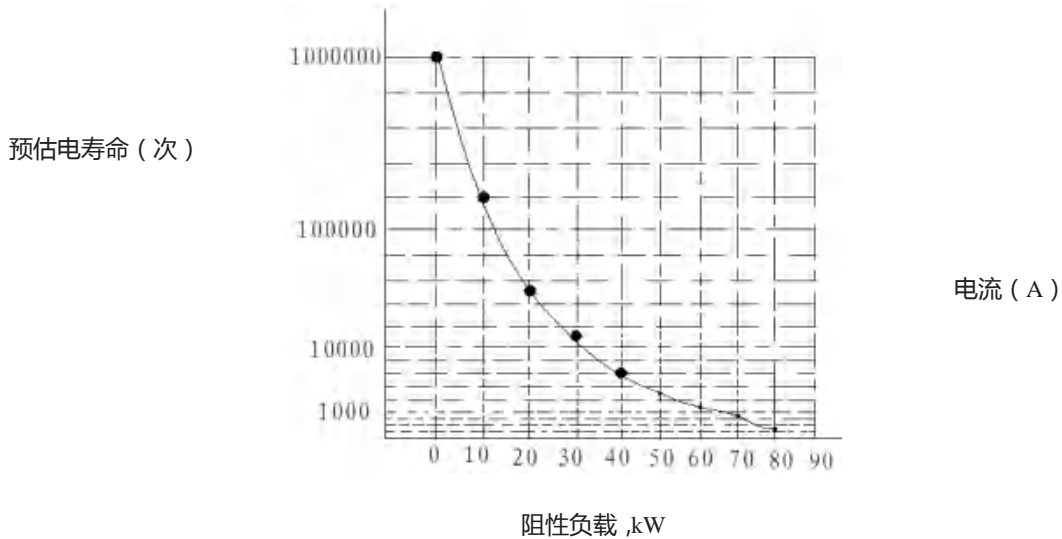
参数	典型值
冲击	11ms 1/2正弦波(sine) 20g
振动	正弦波( sine) 55-2000Hz 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作、释放时间

参数	典型值
动作时间	< 25ms (@6V/100mA)
释放时间	< 7ms (@6V/100mA)
弹跳时间	< 5ms (@6V/100mA)

**预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线**

900VDC 阻性负载下的电寿命



**说明：**

1. 适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
2. 寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 500MΩ。
3. 此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

**注 意 事 项**

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距（M5 螺栓）：3.4 -4.5N·m；安装处的扭力：1.7-3.3 N·m。
2. 本产品分为有极性和无极性系列型号，因此连接输出端时有极性型号产品需按产品上对应极性操作，无极性可不分正负极连接。
3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命  
本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。
6. 内部气体的扩散寿命  
本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。
7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时 L/R > 1 时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
8. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
9. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4010 系列直流接触器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、安装位置任意；
- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 额定12 ~ 1000Vdc、100A触点切换能力；
- 最大切换能力达125kW；
- 线圈无极性，负载输出分无极性、有极性两种。

### 订货标记示例

**EV4010 N H 01 A/B/C**

线圈额定工作电压：A=12V B=24V C=48V

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

H表示带辅助触点、空格表示无辅助触点

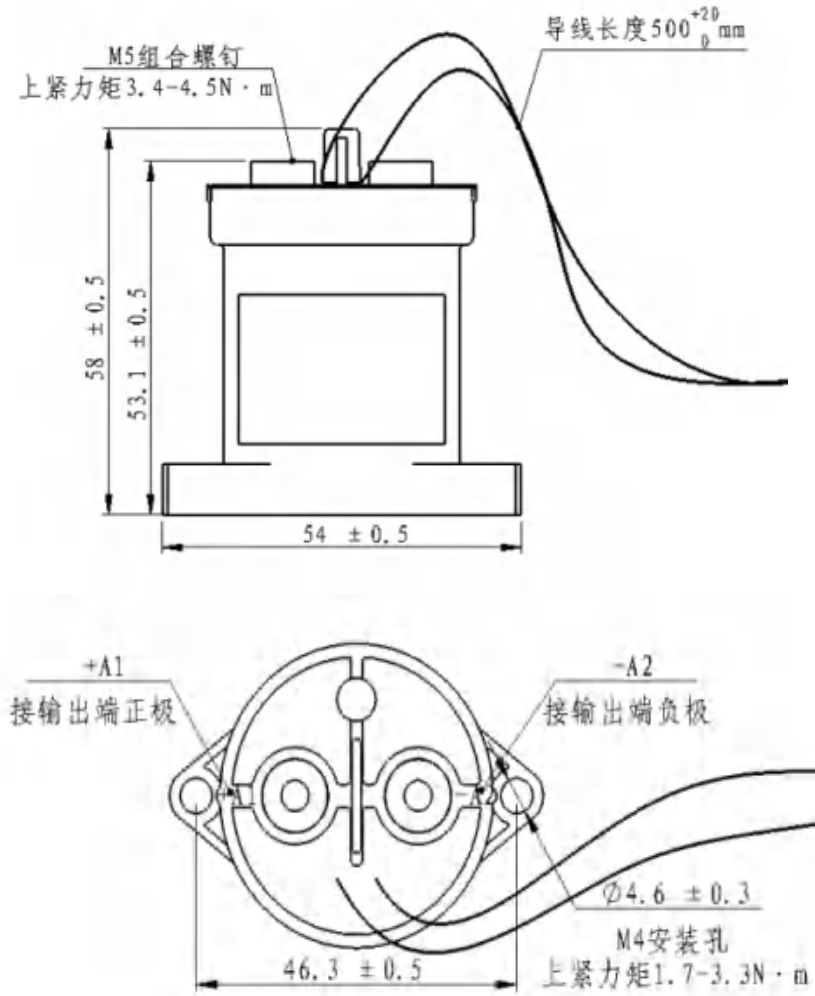
N表示输出无极性，空格表示输出有极性

产品系列号：

EV4010 = 额定12 ~ 1000Vdc、100A直流接触器

注：1.标准线圈引线长度为 400mm 和 500mm 两种，  
2.线圈引线长度可按客户定制。

**外形尺寸与安装尺寸**



备注：输出端 M5 安装间距为  $17.8 \pm 0.5 \text{ mm}$

无极性型号产品无“+A1”“-A2”接线区别



## EV4010 系列

### 技术参数

#### 物理参数

主触点接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤190g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	常开
工作电压	12 ~ 1000Vdc
额定工作电流	100A @85°C
接触电阻	< 0.5mΩ(@100A)
最大连续通电电流(3min)	200A
带电通/断(受反极性影响)	次数
100A@+200VDC	≥30000
100A@+450VDC	≥10000
100A@+750VDC	≥6000
100A@+1000VDC	≥1000
最大分断电流( 320VDC , 1250A )	1
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面( 漏电流
断开触点之间	< 1mA )
触点与线圈之间	5600Vrms 5600Vrms
绝缘电阻	1000MΩ(寿命后
触点之间,触点与线圈之间	500MΩ) @1000Vdc

#### 线圈工作电压 (全温度范围)

标准电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
吸合电压 (20°C)	≤9Vdc	≤18Vdc	≤36Vdc
释放电压 (20°C)	≥1.2Vdc	≥2.4Vdc	≥3.6Vdc
线圈电流 (20°C)	461mA	255mA	122mA
线圈功率 (20°C)	≤5.5W	≤6.1W	≤5.9W
吸合电压Max (+85°C)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc
线圈电阻 (20°C, ±5%)	26 Ω	96 Ω	392 Ω

#### 环境性能

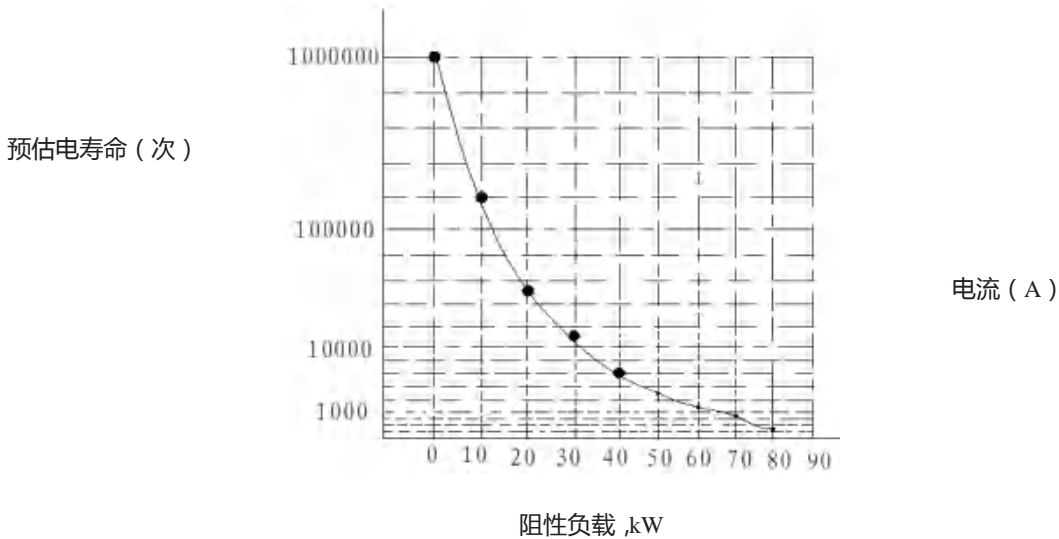
参数	典型值
冲击	11ms 1/2正弦波(sine) 20g
振动	正弦波( sine) 55-2000Hz 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作、释放时间

参数	典型值
动作时间	< 25ms (@6V/100mA)
释放时间	< 7ms (@6V/100mA)
弹跳时间	< 5ms (@6V/100mA)

**预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线**

1000VDC 阻性负载下的电寿命



**说明：**

- 1.适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
- 2.寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 500MΩ。
- 3.此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

**注 意 事 项**

- 1.安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距（M5 螺栓）：3.4 -4.5N·m；安装处的扭力：1.7-3.3 N·m。
- 2.本产品分为有极性和无极性系列型号，因此连接输出端时有极性型号产品需按产品上对应极性操作，无极性可不分正负极连接。
- 3.慎用跌落过的产品。
- 4.避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
- 5.电寿命  
本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。
- 6.内部气体的扩散寿命  
本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。
- 7.阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时 L/R > 1 时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
- 8.避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
- 9.本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4015 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 300A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、150A触点切换能力；
- 具有10倍过载电流的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4015 A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

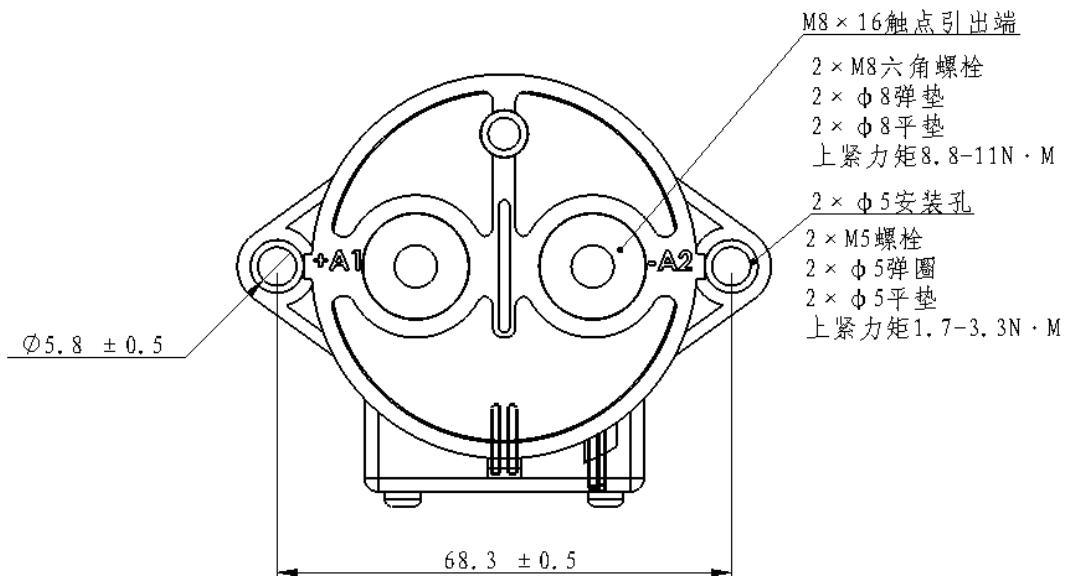
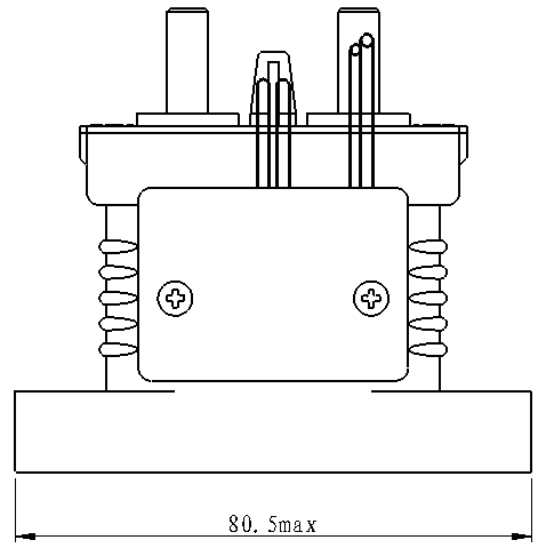
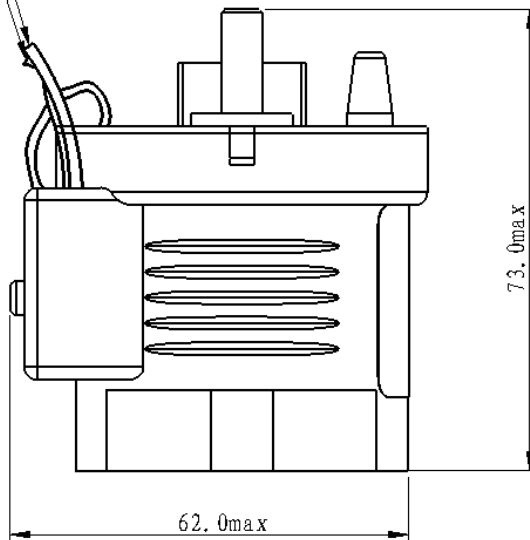
产品系列号：

EV4015 = 12~1000Vdc，电流150A直流接触器

- 注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；  
2、我司标准线圈引线长度为 400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**

红线为正级  
黑线为负极



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。

## EV4015 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤430g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	300 A @85°C ( 200 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	150A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	0.2 mΩ
电寿命,(阻性切换)	
400Vdc@150A	≥6000次
1000Vdc@150A	≥1000次
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	0.5 mΩ@30VDC
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 (漏电流 < 1mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175°C。

### 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11 N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈与触点是有极性的，因此连接线圈和触点时应按对应极性操作。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4015N 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 300A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、150A触点切换能力；
- 具有10倍过载电流或最大2000A的断开能力；
- 该产品输出端无极性要求，输出端可任意安装；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4015 N A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

N表示无极性，空格表示有极性

产品系列号：

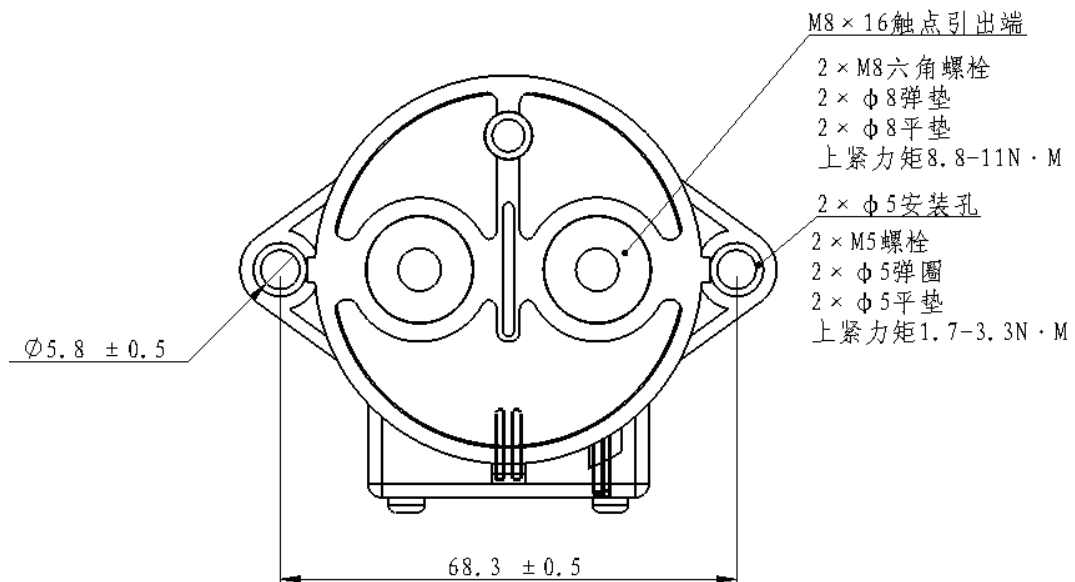
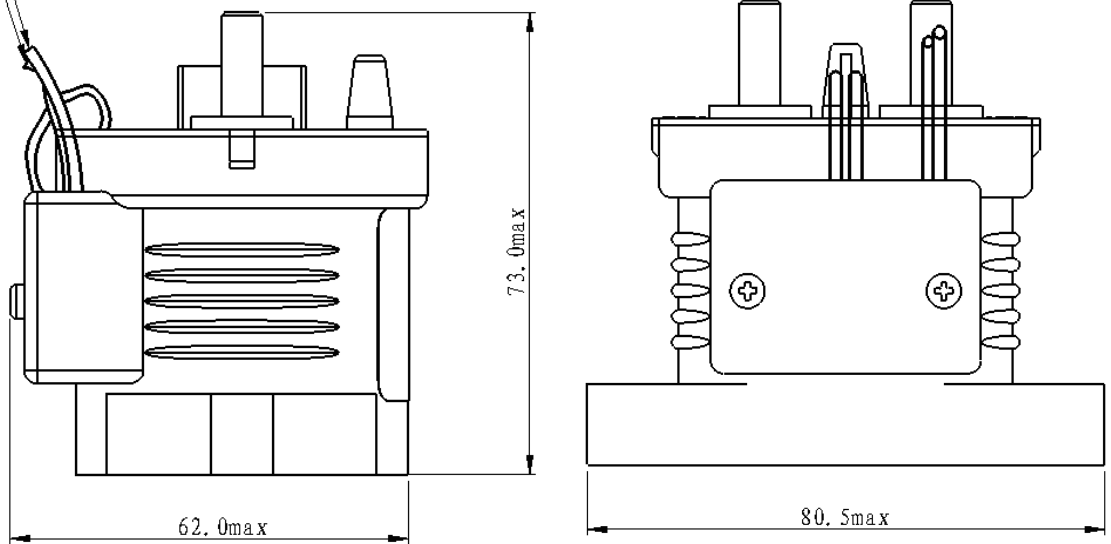
EV4015 = 12~1000Vdc，电流150A直流接触器

注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；

2、我司标准线圈引线长度为400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**

红线为正级  
黑线为负极



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5\text{mm}$ ；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。



## EV4015N 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤450g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	300 A @85°C ( 150 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	150A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	< 0.2 mΩ
电寿命( 无极性 )( 阻性切换 )	
400Vdc@150A	≥6000次
1000Vdc@150A	≥1000次
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30Vdc/3A@125Vac
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 ( 漏电流 < 1mA )
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 ( 全温度范围 )

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175°C。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。

2. 本产品的输入端有极性要求，因此连接输入端导线时应按“红”接正极，“黑”接负极进行连接。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4020 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 400A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、200A触点切换能力；
- 具有10倍过载电流的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4020 A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

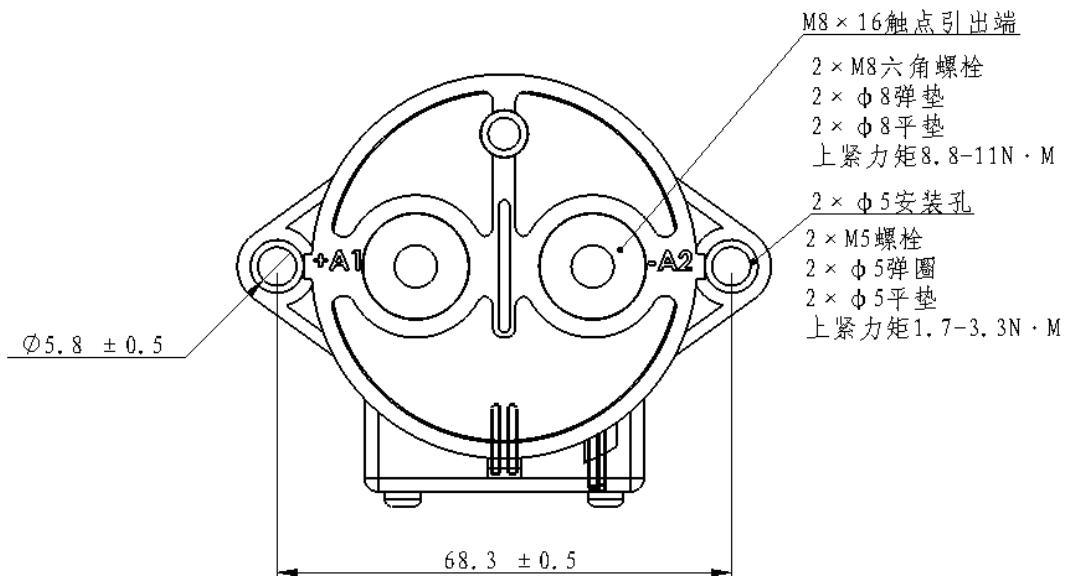
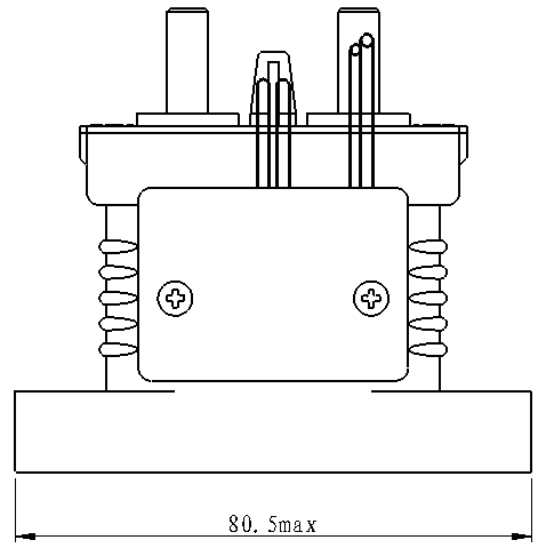
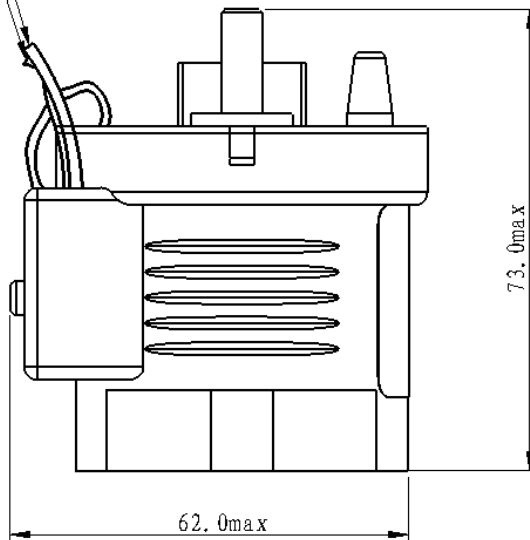
产品系列号：

EV4020 = 12~1000Vdc，电流200A直流接触器

- 注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；  
2、我司标准线圈引线长度为400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**

红线为正级  
黑线为负极



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。

## EV4020 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤430g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	400 A @85°C ( 200 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	200A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	0.2 mΩ
电寿命,(阻性切换) 400Vdc@200A 1000Vdc@200A	≥6000次 ≥1000次
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	0.5 mΩ@30VDC
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 (漏电流 < 1mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175℃。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈与触点是有极性的，因此连接线圈和触点时应按对应极性操作。
3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。
9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4020N 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 400A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、200A触点切换能力；
- 具有10倍过载电流或最大2000A的断开能力；
- 该产品输出端无极性要求，输出端可任意安装；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4020 N A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

N表示无极性，空格表示有极性

产品系列号：

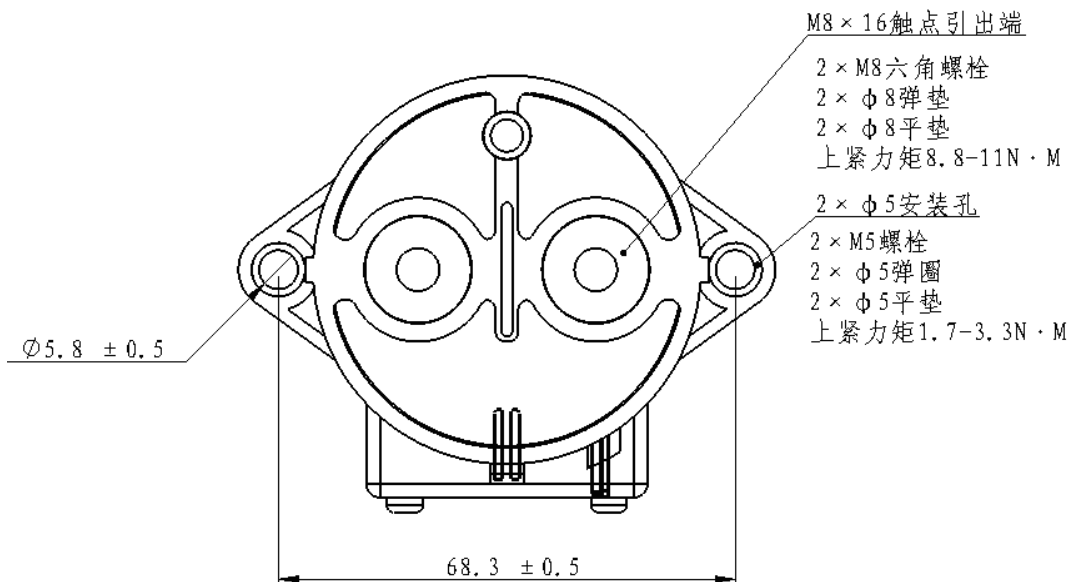
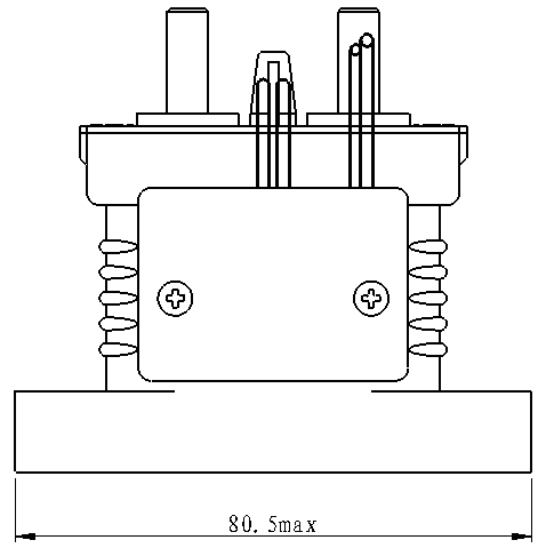
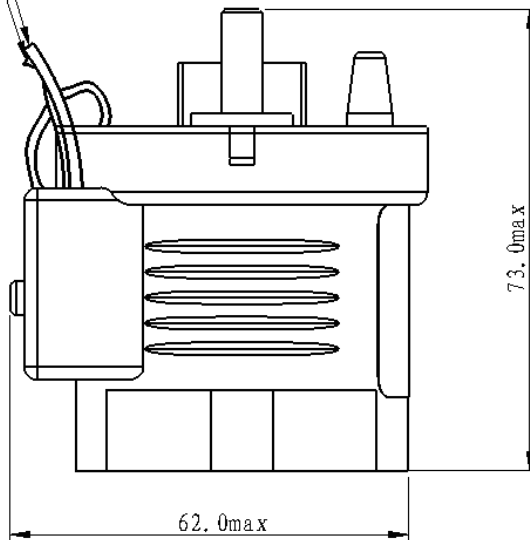
EV4020 = 12~1000Vdc，电流200A直流接触器

注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；

2、我司标准线圈引线长度为400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**

红线为正级  
黑线为负极



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。



## EV4020N 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤450g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	400 A @85°C ( 300 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	200A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	< 0.2 mΩ
电寿命,(阻性切换)	≥6000次
400Vdc@200A	≥1000次
1000Vdc@200A	
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30Vdc/3A@125Vac
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 (漏电流 < 1mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms, 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine), 55-2000HZ, 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175°C。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。

2. 本产品的输入端有极性要求，因此连接输入端导线时应按“红”接正极，“黑”接负极进行连接。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4025 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 500A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、250A触点切换能力；
- 最大200A的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4025 A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

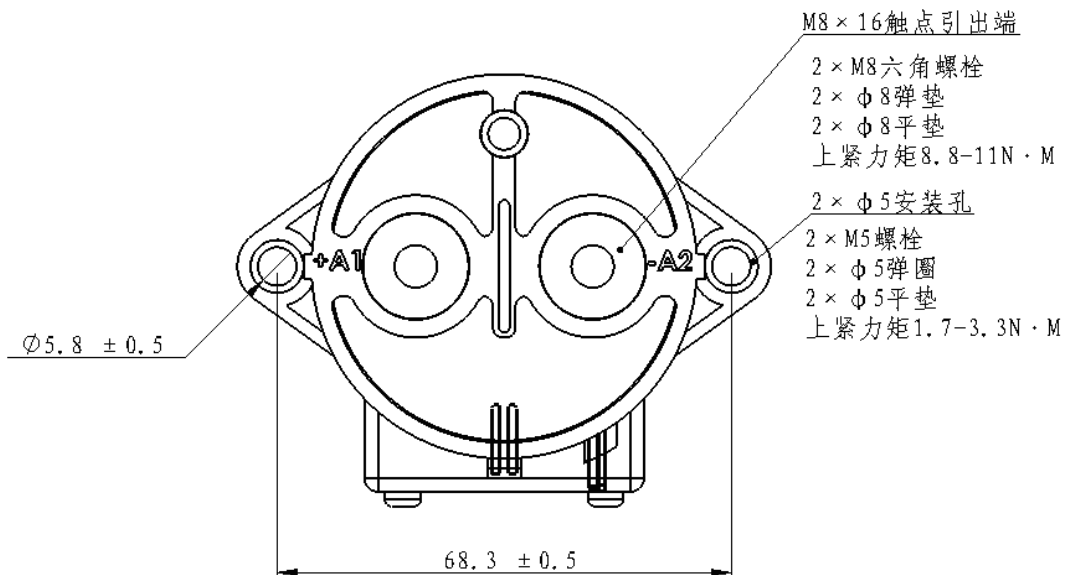
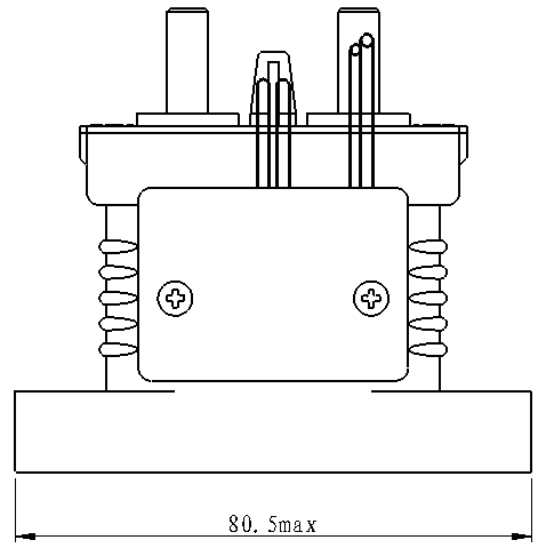
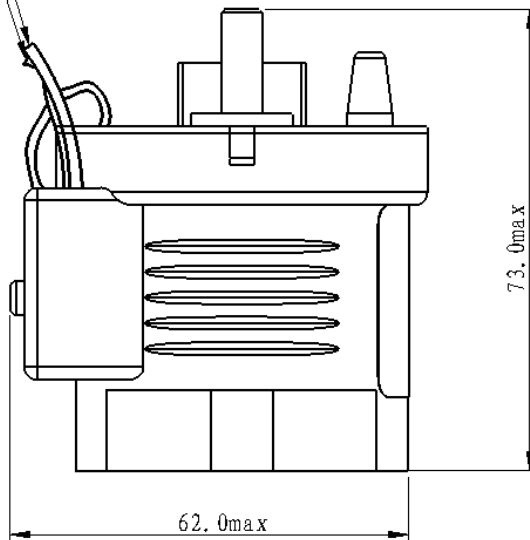
产品系列号：

EV4025 = 12~1000Vdc，电流250A直流接触器

- 注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；  
2、我司标准线圈引线长度为400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**

红线为正级  
黑线为负极



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。

## EV4025 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤430g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	500 A @85°C ( 200 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	250A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	0.2 mΩ
电寿命, (阻性切换)	≥6000次
400Vdc@250A	≥1000次
1000Vdc@250A	
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	0.5 mΩ@30VDC
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 (漏电流 < 1mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175°C。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈与触点是有极性的，因此连接线圈和触点时应按对应极性操作。
3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。
9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4025N 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 500A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、250A触点切换能力；
- 最大2000A的断开能力；
- 负载输出端无极性要求，输出端可任意安装；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4025 N A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

N表示无极性，空格表示有极性

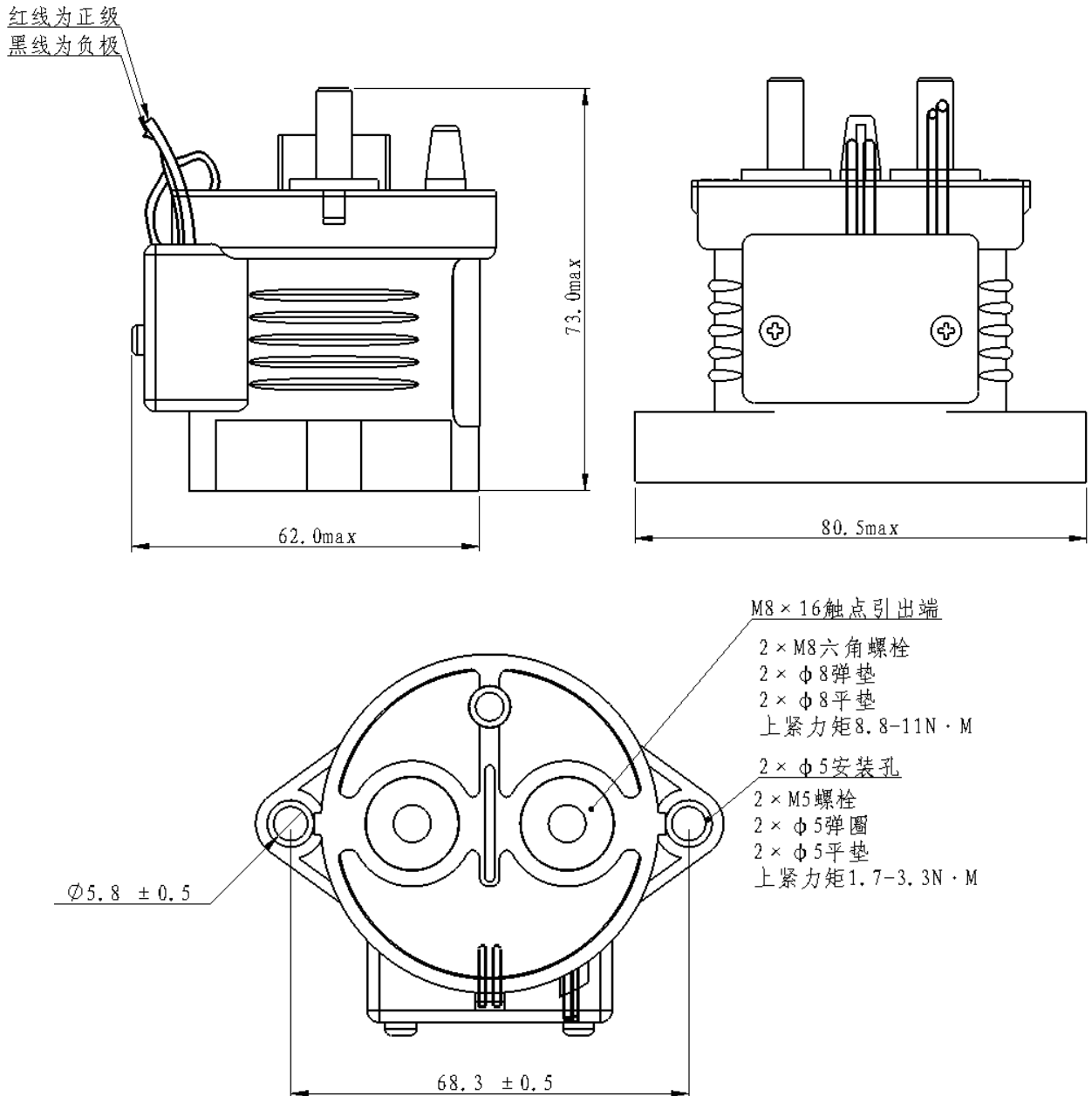
产品系列号：

EV4025 = 12~1000Vdc，电流250A直流接触器

注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；

2、我司标准线圈引线长度为400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。



## EV4025N 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤450g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	500 A @85°C ( 300 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	250A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	< 0.2 mΩ
电寿命,(阻性切换)	≥6000次
400Vdc@250A	≥1000次
1000Vdc@250A	
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30Vdc/3A@125Vac
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 (漏电流 < 1mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175°C。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11 N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。

2. 本产品的输入端有极性要求，因此连接输入端导线时应按“红”接正极，“黑”接负极进行连接。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至+85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4030 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 500A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000V、300A触点切换能力；
- 最大200A的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4030 A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

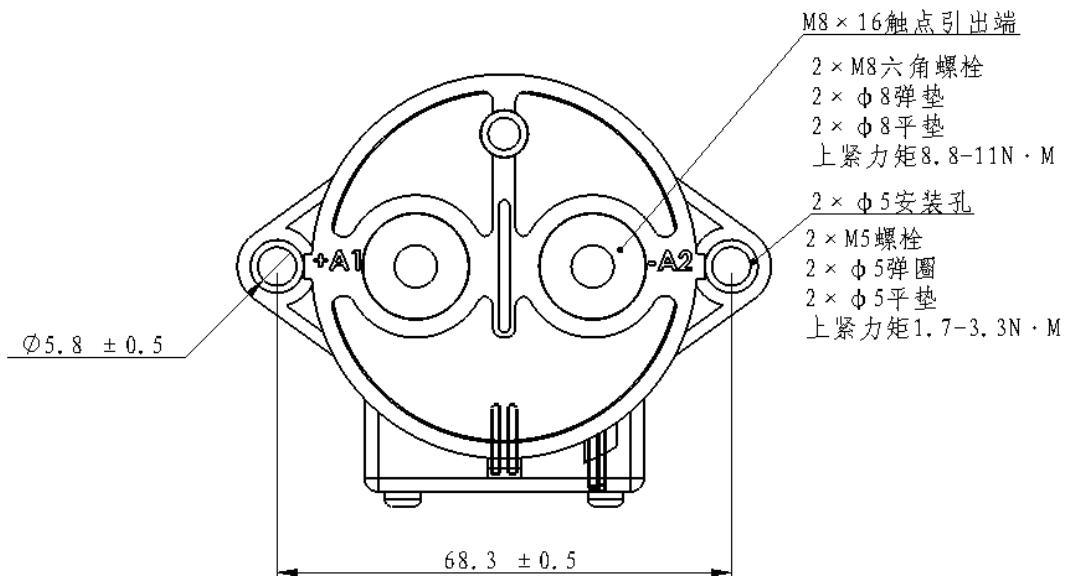
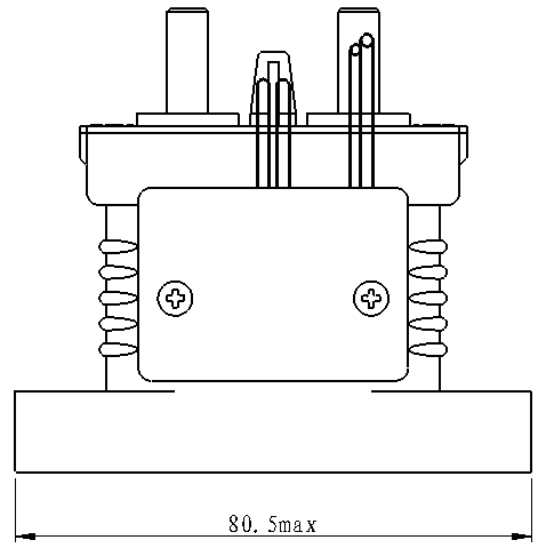
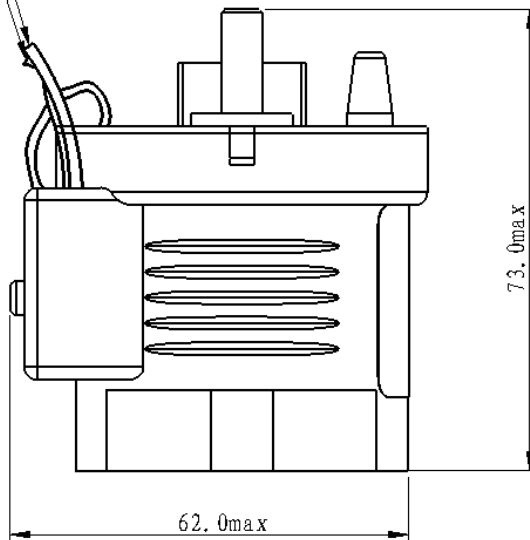
产品系列号：

EV4030 = 12~1000Vdc，电流300A直流接触器

- 注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；  
2、我司标准线圈引线长度为 400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**

红线为正级  
黑线为负极



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。

## EV4030 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤430g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	500 A @85°C ( 200 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	300A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	0.2 mΩ
电寿命, (阻性切换)	
400Vdc@300A	≥6000次
1000Vdc@300A	≥1000次
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	0.5 mΩ@30VDC
介质耐电压( Dielectric Withstanding Voltage)	2200 Vrms @海平面 ( 漏电流 < 1mA )
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175°C。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11 N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈与触点是有极性的，因此连接线圈和触点时应按对应极性操作。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4030N 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 500A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、300A触点切换能力；
- 最大2000A的断开能力；
- 负载输出端无极性要求，输出端可任意安装；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4030 N A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

N表示无极性，空格表示有极性

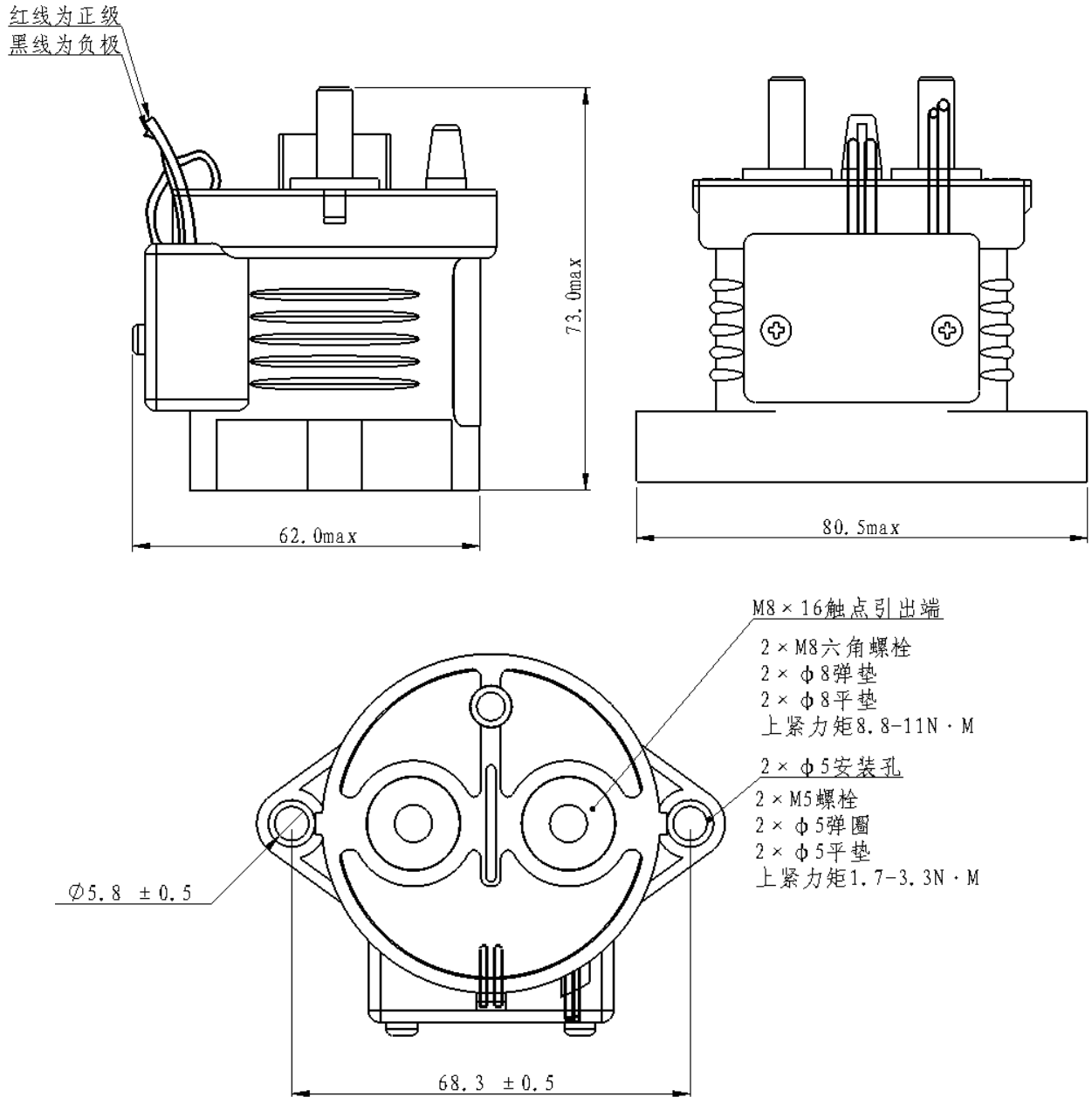
产品系列号：

EV4030 = 12~1000Vdc，电流300A直流接触器

注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；

2、我司标准线圈引线长度为400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。



## EV4030N 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤450g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~900Vdc
连续承载电流	500 A @85°C ( 300 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	300A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	< 0.2 mΩ
电寿命,(阻性切换)	
400Vdc@300A	≥6000次
1000Vdc@300A	≥1000次
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30Vdc/3A@125Vac
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 (漏电流 < 1mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms, 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine), 55-2000HZ, 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25℃

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175℃。

### 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11 N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。

2. 本产品的输入端有极性要求，因此连接输入端导线时应按“红”接正极，“黑”接负极进行连接。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4035 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 500A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、350A触点切换能力；
- 最大2000A的断开能力；
- 内置线圈节能器。

### 订货标记示例

**EV4035 A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

产品系列号：

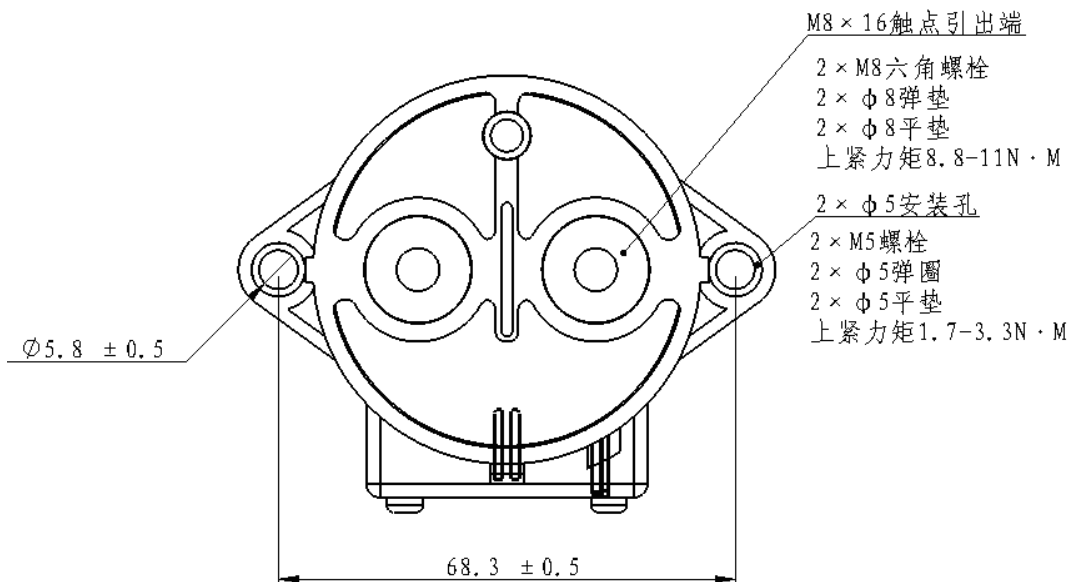
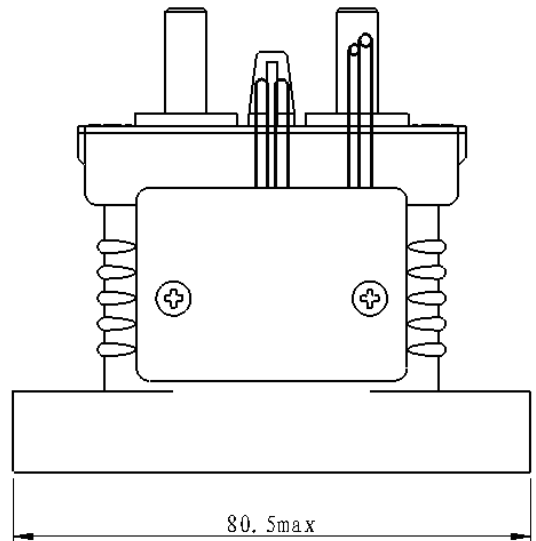
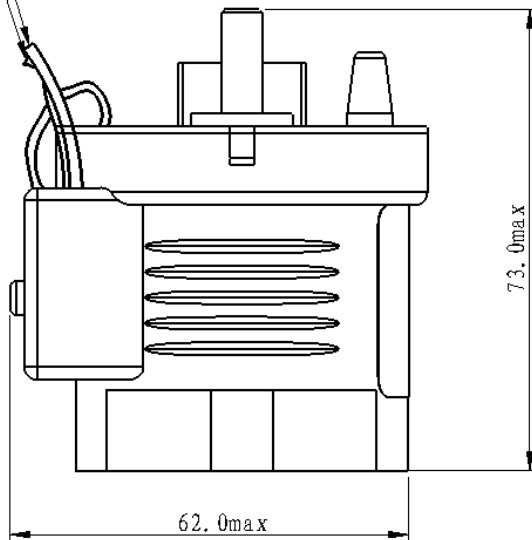
EV4035 = 12~1000Vdc，电流350A直流接触器

注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；

2、我司标准线圈引线长度为400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**

红线为正级  
黑线为负极



- 备注：1、M8输出端安装间距为 $26.6 \pm 0.5$ mm；  
2、线圈引出线标准长度为400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。

## EV4035 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤450g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	500 A @85°C ( 300 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	350A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	< 0.2 mΩ
电寿命 (阻性切换)	≥6000次
400Vdc@350A	≥1000次
1000Vdc@350A	
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30Vdc/3A@125Vac
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 ( 漏电流 < 1mA )
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175℃。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。

2. 本产品的输入端有极性要求，因此连接输入端导线时应按“红”接正极，“黑”接负极进行连接。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV4035N 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封结构，线圈和触点不会氧化和污染；
- 500A@85°C长时间载流能力；
- 额定12~1000Vdc、350A触点切换能力；
- 最大2000A的断开能力；
- 负载输出端无极性要求，输出端可任意安装；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV4035 N A/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

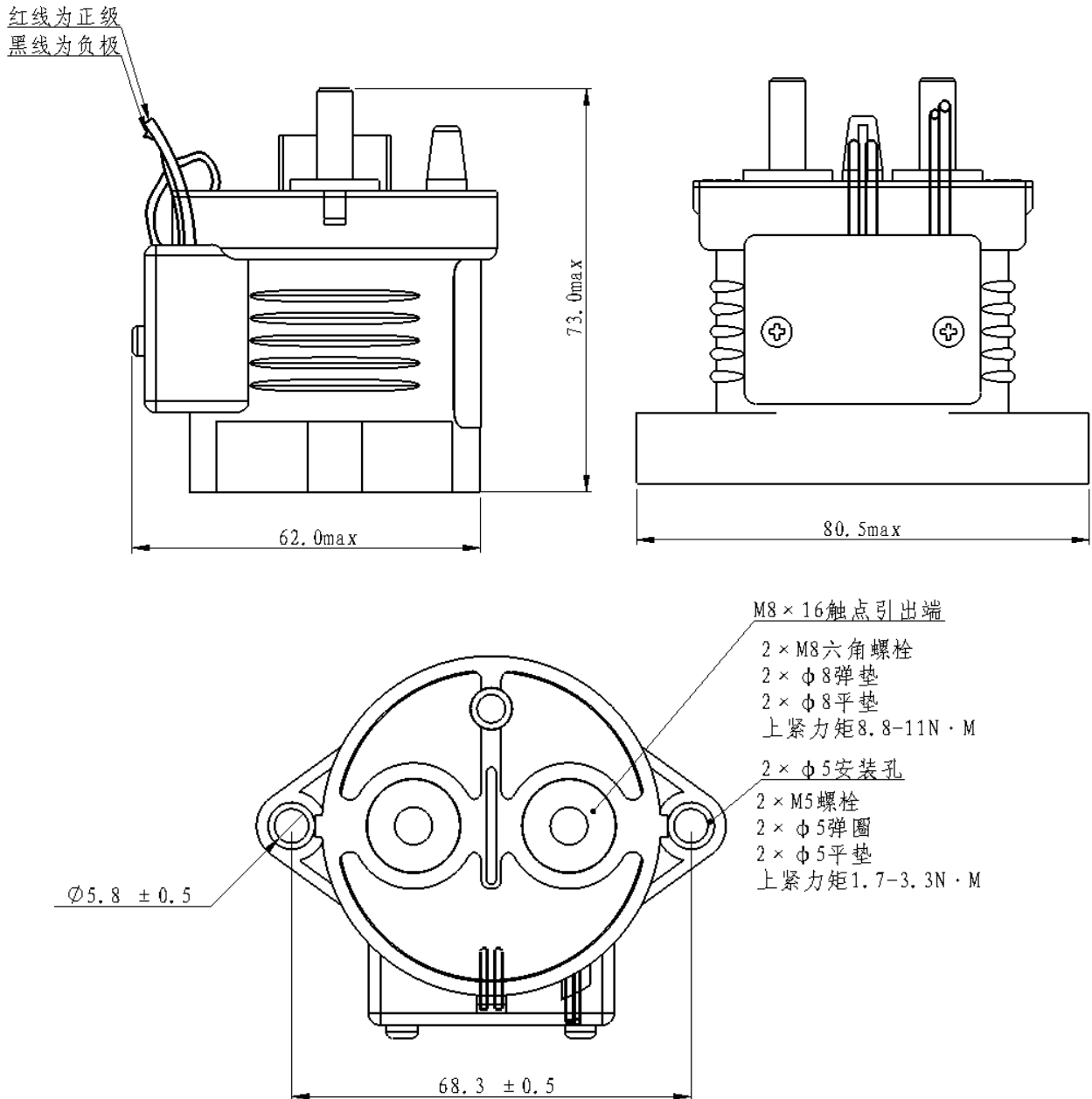
N表示无极性，空格表示有极性

产品系列号：

EV4035 = 12~1000Vdc，电流350A直流接触器

- 注：1、线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制；  
2、我司标准线圈引线长度为 400mm。

**外形尺寸与安装尺寸**



- 备注：1、M8 输出端安装间距为  $26.6 \pm 0.5\text{mm}$ ；  
2、线圈引出线标准长度为 400mm，长度也可按用户要求定制；  
3、线圈引出线连接器可定制。



## EV4035N 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤450g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	500 A @85°C ( 300 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	350A
320V下断开电流	2000A
接触电阻	< 0.2 mΩ
电寿命, (阻性切换)	≥6000次
400Vdc@350A	≥1000次
1000Vdc@350A	
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30Vdc/3A@125Vac
辅助触点最小电流	100mA@8V
介质耐电压	2200 Vrms @海平面 (漏电流 < 1mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.8A
保持电流	0.13A@12V,0.07A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms, 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine), 55-2000HZ, 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	15 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	7ms

#### 说明：

电流等级选择需要根据输出导线规格；且应保持输出端子温度小于175°C。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M8 : 8.8 ~ 11 N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。

2. 本产品的输入端有极性要求，因此连接输入端导线时应按“红”接正极，“黑”接负极进行连接。
3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
8. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。
9. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
10. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV400 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封，陶瓷灭弧室结构，触点不会氧化和污染；
- 400A@85°C长时间载流能力；
- 工作电压12~1000Vdc，400A额定触点切换能力；
- 最大2500A过载电流的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV400 A/F 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；F表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

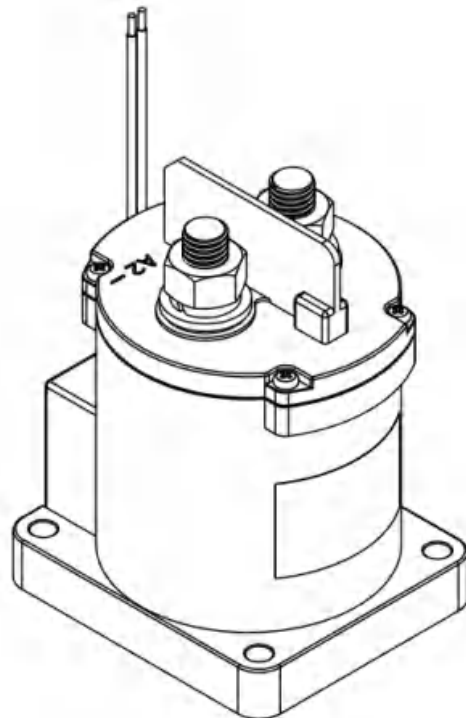
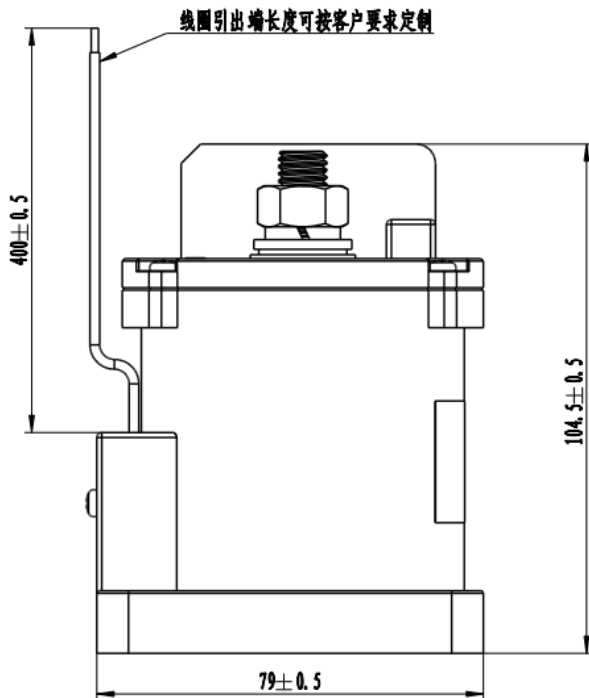
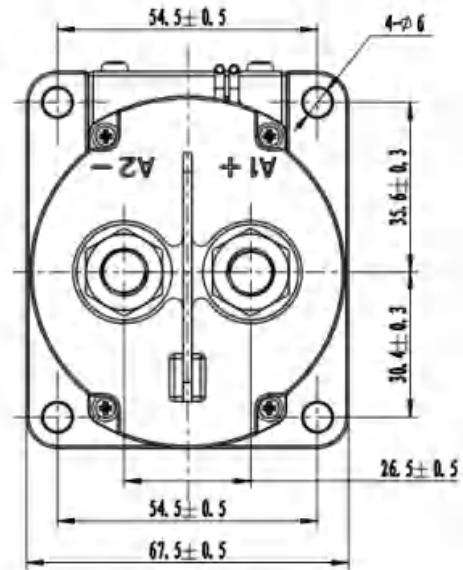
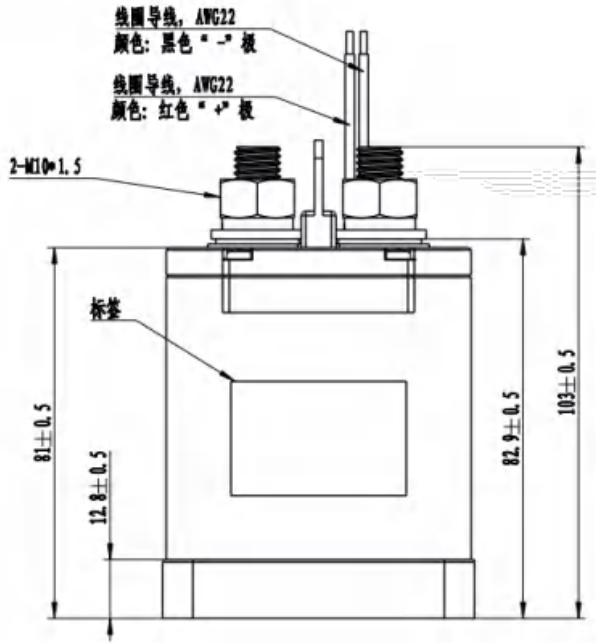
产品系列号：

EV400 = 12~1000Vdc，电流400A直流接触器

额定分断450Vdc、400A

注：线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制。

**外形尺寸与安装尺寸**



## EV400 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤950g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	400 A @85°C ( 300 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	400A
320V下断开电流	2500A
接触电阻	0.2 mΩ ( Max )
电寿命	见寿命曲线
机械寿命	50万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	100 mΩ@30VDC
介质耐电压	2500 Vrms @海平面 ( 漏电流 < 1mA )
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

说明：输出导线规格选择需要根据电流等级。

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	2.5A
保持电流	0.13A@12V,0.08A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

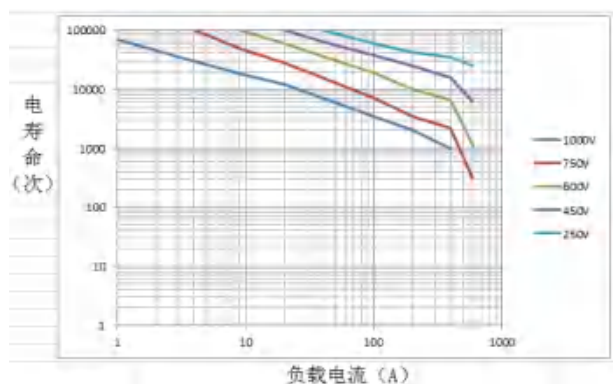
参数	典型值
冲击	11ms, 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine), 55-2000HZ, 20g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

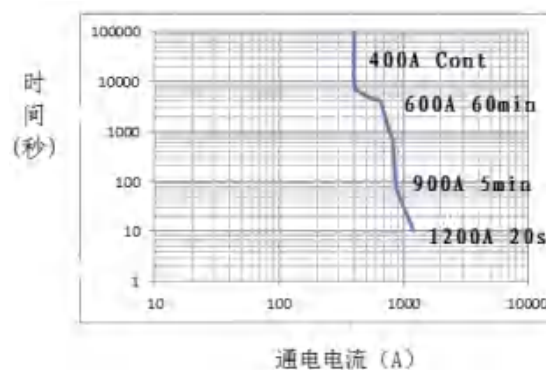
参数	典型值
典型动作时间	40 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	20ms

### 预估阻性负载下产品通/断电寿命预估次数曲线、带电能力预估曲线

#### 1. 阻性负载下产品通断电寿命预估次数曲线



#### 2. 带电能力预估曲线



### 备注：

1. 适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
2. 接通和分断转换（阻性负载  $L/R \leq 1\text{ms}$ ，ON:OFF=1s : 9s）。
3. 寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 50MΩ。
4. 为避免发生触点冷焊，建议接通电流小于 650A。
5. 此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱，拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M10 : 9.0 ~ 12N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈引线 with 输出触点均是有极性的，因此连接线圈引线和输出触点时应按对应极性操作，接线错误时，可能引发不可预测危险。

3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用（当使用寿命达到预定，请及时更换产品）。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用陶瓷腔体结构，环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40至+85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置，如未采取措施，可能会造成接触器电气寿命缩短、切断不良。

8. 使用电容负载（C负载）时，请对电容负载采取预充电等措施，使冲击电流控制在接触器的额定电流以下，如未采取措施，可能会造成触点粘连。

9. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于0.1s。

10. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

11. 本产品建议使用海拔高度为2500m以下，当海拔高度超过2500m请与厂家联系。

## EV500 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封，陶瓷灭弧室结构，触点不会氧化和污染；
- 500A@85°C长时间载流能力；
- 工作电压12~1000Vdc，450A额定触点切换能力；
- 最大2500A过载电流的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV500 A/F 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；F表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

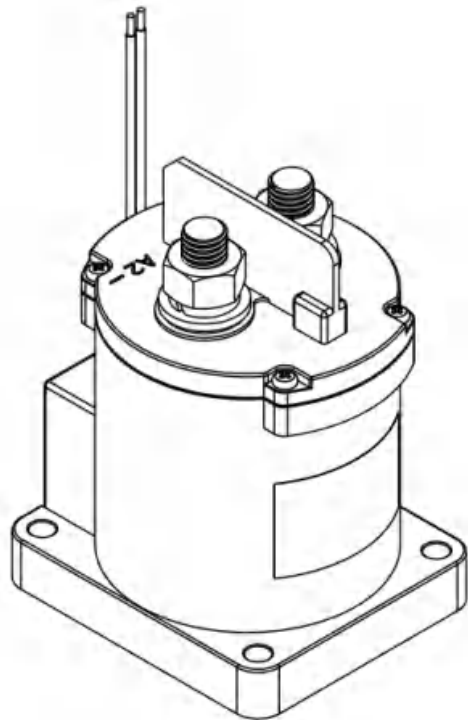
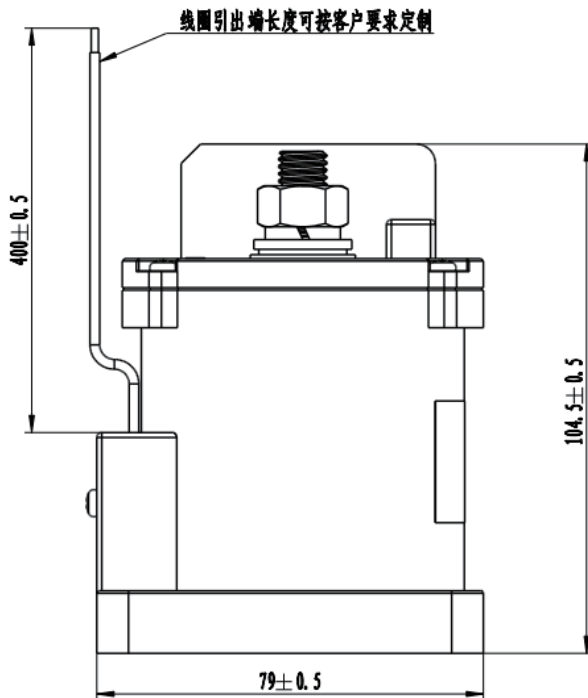
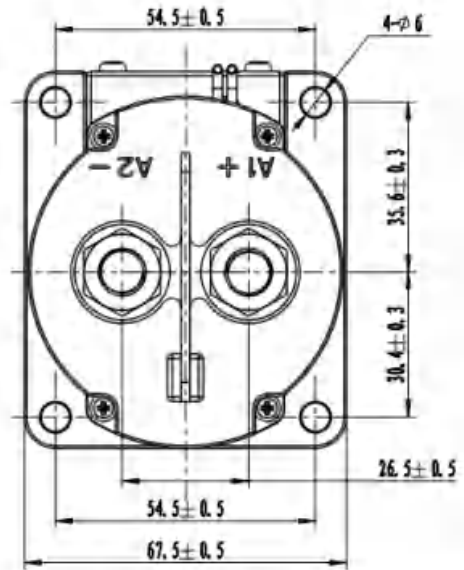
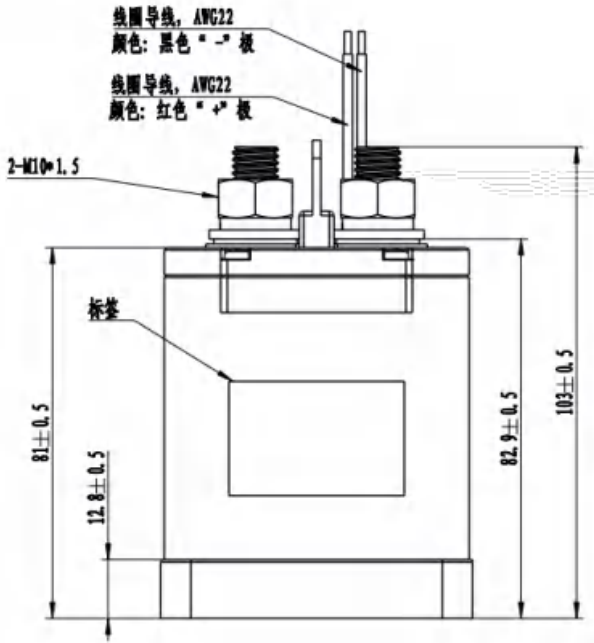
产品系列号：

EV500 = 12~1000Vdc，电流500A直流接触器

额定分断450Vdc、500A

注：线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制。

**外形尺寸与安装尺寸**





## EV500 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤950g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	500 A @85°C ( 300 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	500A
320V下断开电流	2500A
接触电阻	0.2 mΩ ( Max )
电寿命	见寿命曲线
机械寿命	50万次
辅助触点接触形式	常开型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	100 mΩ@30VDC
介质耐电压	2500 Vrms @海平面 ( 漏电流 < 1mA )
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 ( 全温度范围 )

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	2.5A
保持电流	0.13A@12V,0.08A@24V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 20g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动合时间@25°C

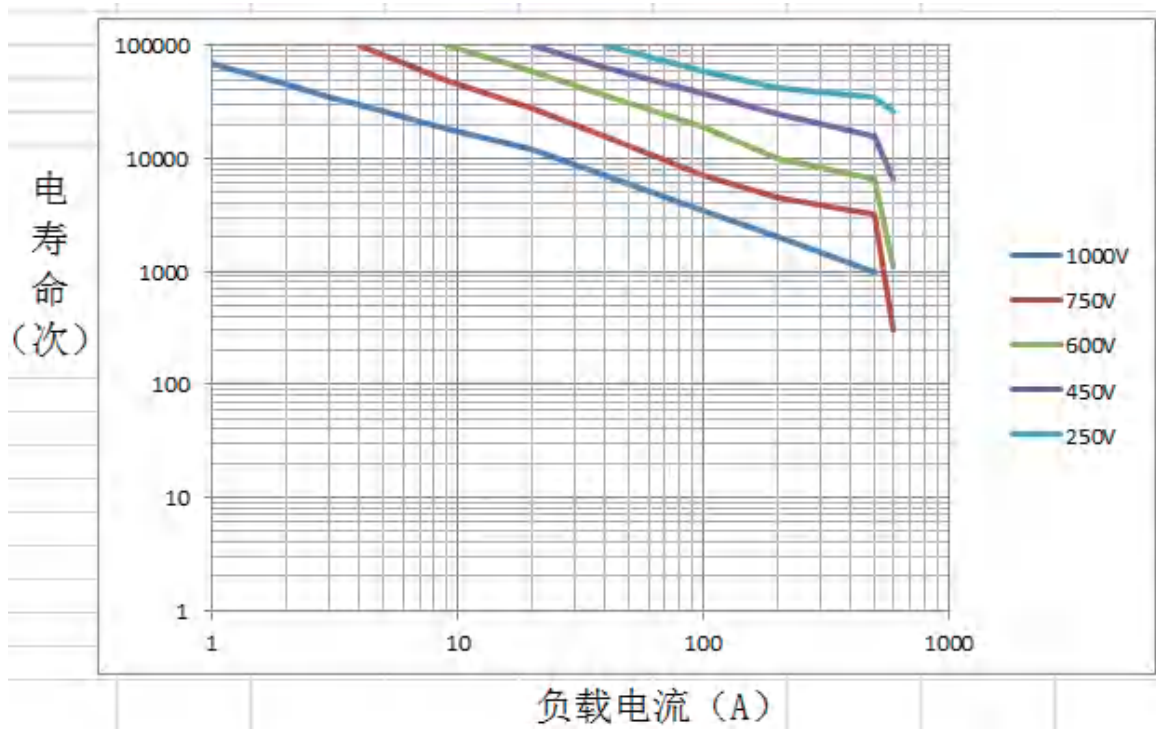
参数	典型值
典型动作时间	40 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	20ms

#### 说明：

输出导线规格选择需要根据电流等级。

预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线、带电能力曲线

1. 阻性负载下产品通断电寿命预估次数曲线

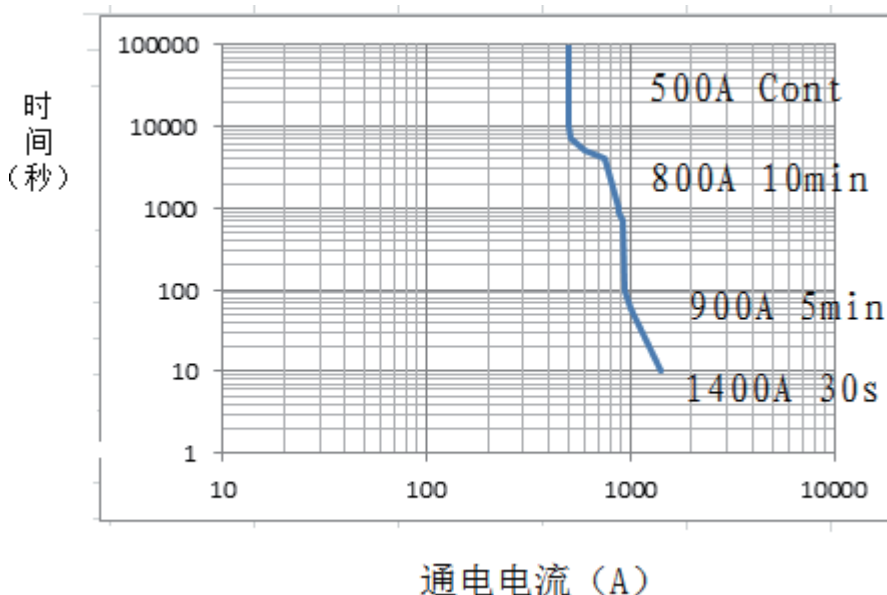


备注：

1. 适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
2. 接通和分断转换（阻性负载  $L/R \leq 1\text{ms}$ ，ON:OFF=1s : 9s）
3. 寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 50MΩ。
4. 为避免发生触点冷焊，建议接通电流小于 650A。
5. 此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

## EV500 系列

### 2. 带电能力预估曲线



### 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱，拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M10 : 9.0 ~ 12N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈引线与输出触点均是有极性的，因此连接线圈引线和输出触点时应按对应极性操作，接线错误时，可能引发不可预测危险。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用（当使用寿命达到预定，请及时更换产品）。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用陶瓷腔体结构，环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度温度为-40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置，如未采取措施，可能会造成接触器电气寿命缩短、切断不良。

8. 使用电容负载（C 负载）时，请对电容负载采取预充电等措施，使冲击电流控制在接触器的额定电流以下，如未采取措施，可能会造成触点粘连。

9. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

10. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

11. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## EV600 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封，陶瓷灭弧室结构，触点不会氧化和污染；
- 600A@85°C长时间载流能力；
- 工作电压12~1000Vdc，600A额定触点切换能力；
- 最大2500A过载电流的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EV600 A/F 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

A表示无辅助触点；F表示带辅助触点；线圈电压9~36Vdc

产品系列号：

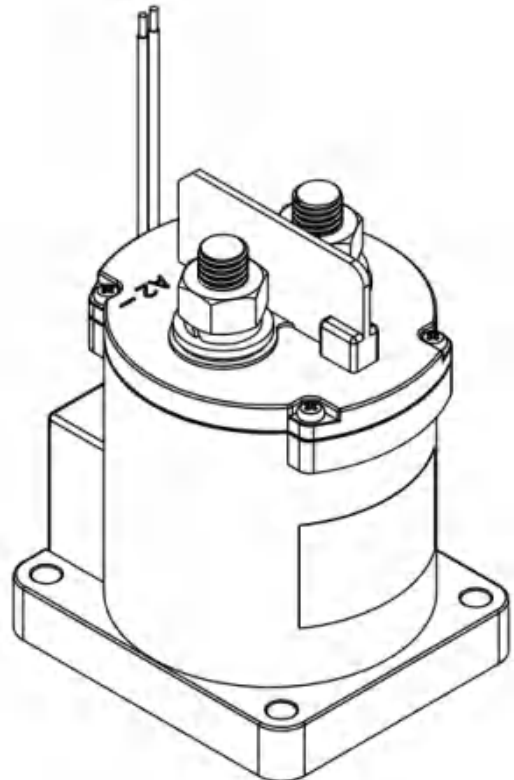
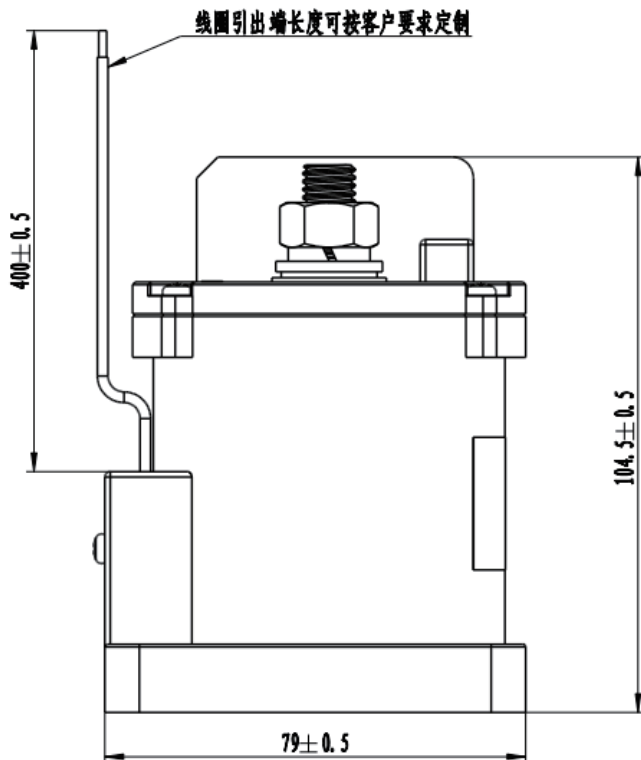
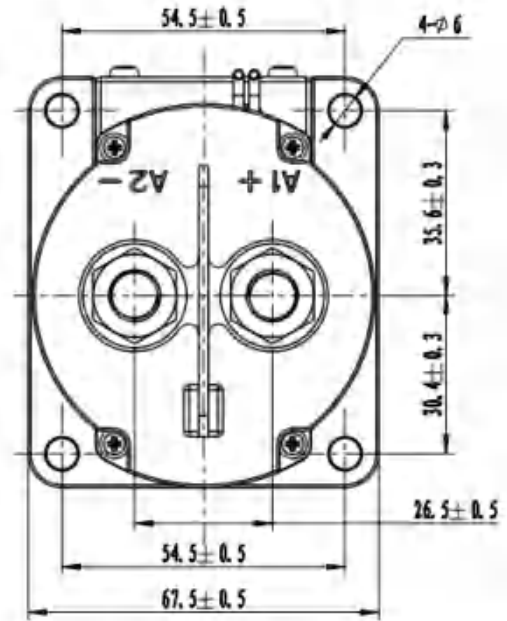
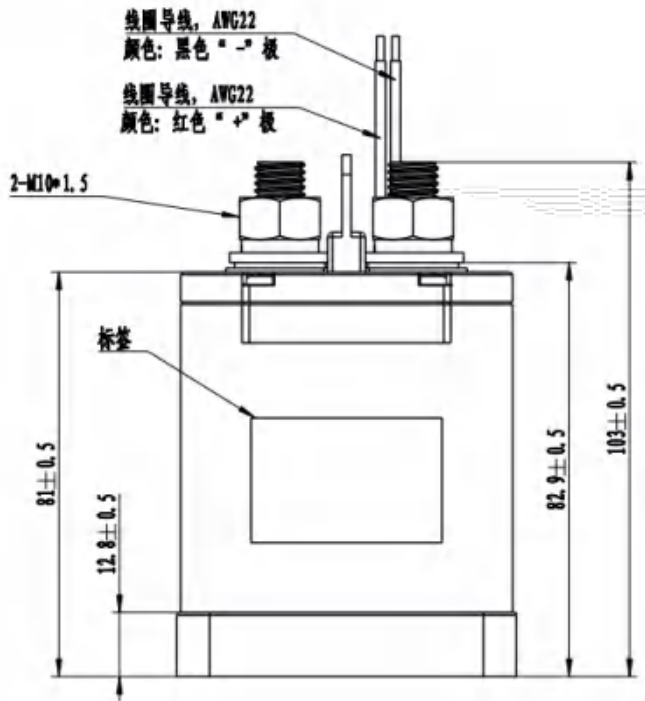
EV600 = 12~1000Vdc，电流600A直流接触器

额定分断450Vdc、600A

注：线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制。

## EV600 系列

### 外形尺寸与安装尺寸



## 技术参数

### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤950g

### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1000Vdc
连续承载电流	600 A @85°C ( 500 mm <sup>2</sup> )
额定分断电流	600A
320V下断开电流	2500A
接触电阻	0.2 mΩ ( Max )
电寿命	见寿命曲线
机械寿命	50万次
辅助触点接触形式	常开型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	100mΩ@30VDC
介质耐电压	2500 Vrms @海平面 ( 漏电流 < 1mA )
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

### 说明：

输出导线规格选择需要根据电流等级。

### 线圈参数 ( 全温度范围 )

电压范围	9-36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	2.5A
保持电流	0.13A@12V,0.08A@24V
最大浪涌时间	130ms

### 环境性能

参数	典型值
冲击	11ms , 1/2正弦( sine) 20g
振动	正弦波( Sine) , 55-2000HZ , 20g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

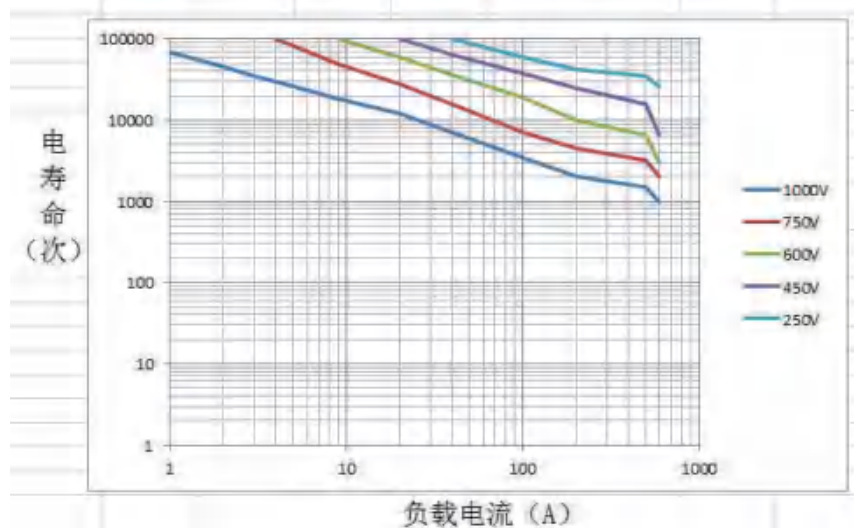
### 动作时间@25°C

参数	典型值
典型动作时间	40 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	20ms

## EV600 系列

### 预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线、带电能力曲线

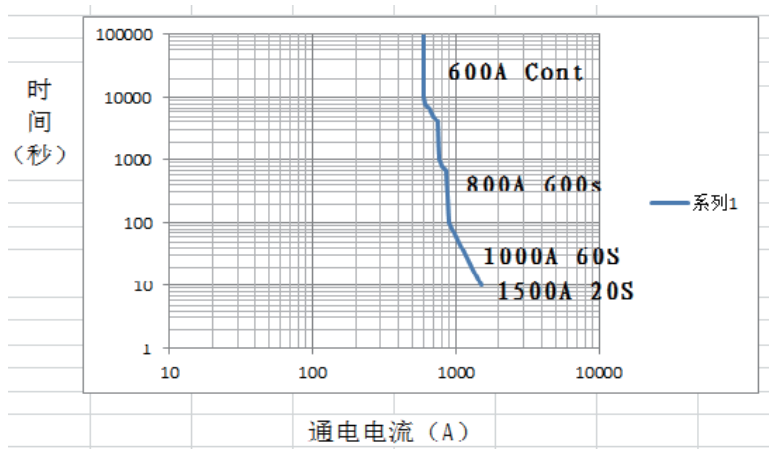
#### 1. 阻性负载下产品通断电寿命预估次数曲线



备注：

1. 适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
2. 接通和分断转换（阻性负载  $L/R \leq 1\text{ms}$ ，ON:OFF=1s : 9s）
3. 寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 50MΩ。
4. 为避免发生触点冷焊，建议接通电流小于 650A。
5. 此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

#### 2. 带电能力预估曲线



### 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱，拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M10 : 9.0 ~ 12N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈引线 with 输出触点均是有极性的，因此连接线圈引线和输出触点时应对应极性操作，接线错误时，可能引发不可预测危险。

3. 慎用跌落过的产品。

4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。

5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用（当使用寿命达到预定，请及时更换产品）。接触器一旦失去切断能力，则有可能引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用陶瓷腔体结构，环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40 至+85°C。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置，如未采取措施，可能会造成接触器电气寿命缩短、切断不良。

8. 使用电容负载（C 负载）时，请对电容负载采取预充电等措施，使冲击电流控制在接触器的额定电流以下，如未采取措施，可能会造成触点粘连。

9. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

10. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

11. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。



## EVH500 系列直流接触器



### 主要特征

- 环氧树脂密封，陶瓷灭弧室结构，触点不会氧化和污染；
- 工作电压12~1500Vdc，1000A触点切换能力；
- 最大3000A过载电流的断开能力；
- 内置线圈节能器；
- 输出端无极性要求,可任意安装;
- 可选的辅助触点，方便监控主触点连接状态。

### 订货标记示例

**EVH500 NA/H 01**

01表示辅助触点常闭、空格表示辅助触点常开

触点形式：

N表示无极性；A表示无辅助触点；H表示带辅助触点；线圈电压12~36Vdc

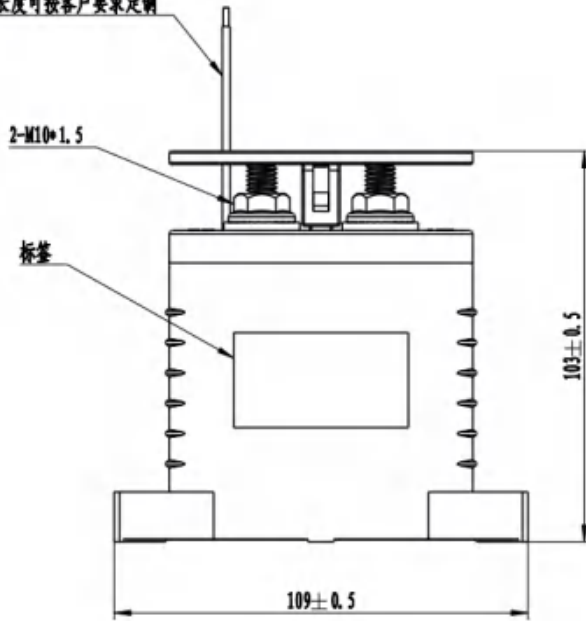
产品系列号：

EVH500 = 12~1500Vdc，电流500A直流接触器

注：线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制。

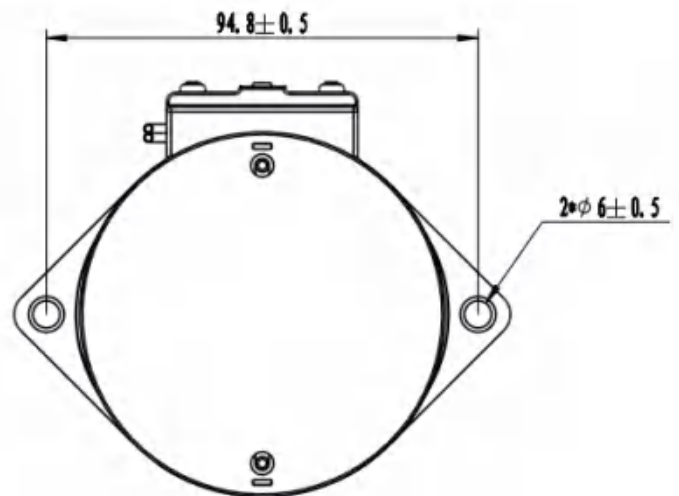
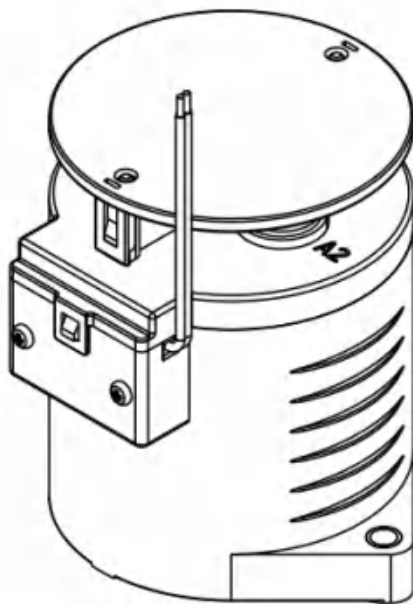
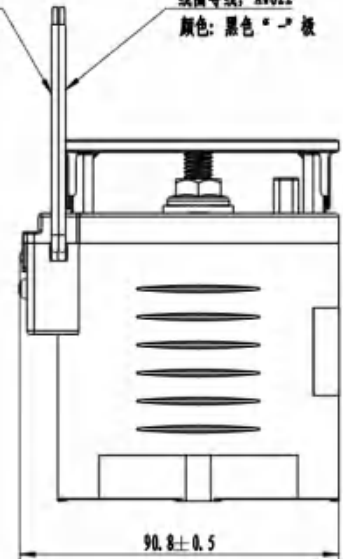
**外形尺寸与安装尺寸**

线圈引出端长度可按客户要求定制



线圈导线, AWG22  
颜色: 红色 “+” 极

线圈导线, AWG22  
颜色: 黑色 “-” 极



## EVH500 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤1400g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
工作电压	12~1500Vdc
最大承载电流	1000 A @85°C
最大切换	1000Vdc 1000A
320V下断开电流	3000A
接触电阻	0.2 mΩ ( Max )
电寿命	见寿命曲线
机械寿命	30万次
辅助触点接触形式	常开型/常闭型
辅助触点最大电流	2A@30VDC/3A@125VAC
辅助触点最小电流	100 mA @8V
最大接触电阻	100 mΩ@30VDC
介质耐电压	4500 Vrms @海平面 (漏电流 < 3mA)
绝缘电阻@1000VDC	1000 MΩ@1000VDC

说明：输出导线规格选择需要根据电流等级。

#### 线圈参数 (全温度范围)

电压范围	12~36Vdc
最大电压	36Vdc
最大吸合电压	9Vdc
最小保持电压	7.5Vdc
最小释放电压	6Vdc
最大浪涌电流	3.0A
保持电流	0.58A@12V
最大浪涌时间	130ms

#### 环境性能

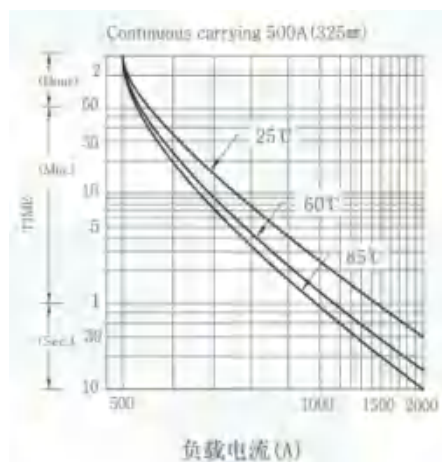
参数	典型值
冲击	11ms, 1/2正弦( sine) 30g
振动	正弦波( Sine), 80-2000HZ, 10g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作时间@25°C

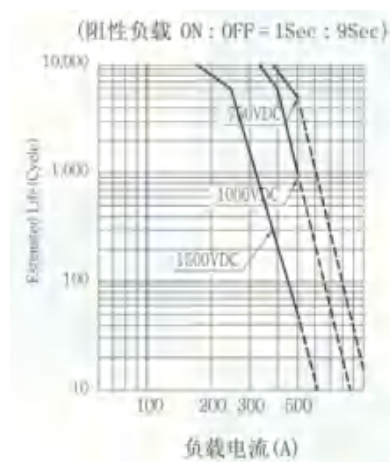
参数	典型值
典型动作时间	50 ms
最大回跳时间	5ms
最大释放时间@2000A	10ms

### 预估阻性负载下产品通/断电寿命预估次数曲线、带电能力预估曲线

#### 1. 阻性负载下产品通断电寿命预估次数曲线



#### 2. 带电能力预估曲线



### 备注：

1. 适用于最大电感为 300uH 的阻性负载。
2. 接通和分断转换（阻性负载  $L/R \leq 1\text{ms}$ ，ON:OFF=1s : 9s）
3. 寿命终点时引出端之间绝缘强度降至 50MΩ。
4. 此曲线是推断数据的估算值，仅供客户使用时参考，建议针对不同情况进行实验确认。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱，拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M10 : 9.0 ~ 12N·m ; M5 : 1.7 ~ 3.3 N·m 。

2. 本产品的线圈引线是有极性的，输出触点无极性，因此连接线圈引线时应按对应极性操作，接线错误时，可能引发产品不工作。

3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用（当使用寿命达到预定，请及时更换产品）。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。

6. 内部气体的扩散寿命

本产品采用陶瓷腔体结构，环氧密封，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度 + 触点温升）所决定，应确保工作环境温度为 -40 至 +85℃。

7. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置，如未采取措施，可能会造成接触器电气寿命缩短、切断不良。

8. 使用电容负载（C 负载）时，请对电容负载采取预充电等措施，使冲击电流控制在接触器的额定电流以下，如未采取措施，可能会造成触点粘连。

9. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于 0.1s。

10. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。

## EVC7525 系列直流接触器



### 主要特征

- 陶瓷钎焊密封, 无电弧泄露、无起火、无爆炸风险
- 密封腔填充氢气, 有效防止触点氧化烧损, 接触电阻低且稳定, 触点部分可满足IP67防护等级
- 250A 85°C长时间载流能力
- 绝缘电阻达1000MΩ(1000VDC)
- 该产品输出端无极性要求, 输出端可任意安装

### 订货标记示例

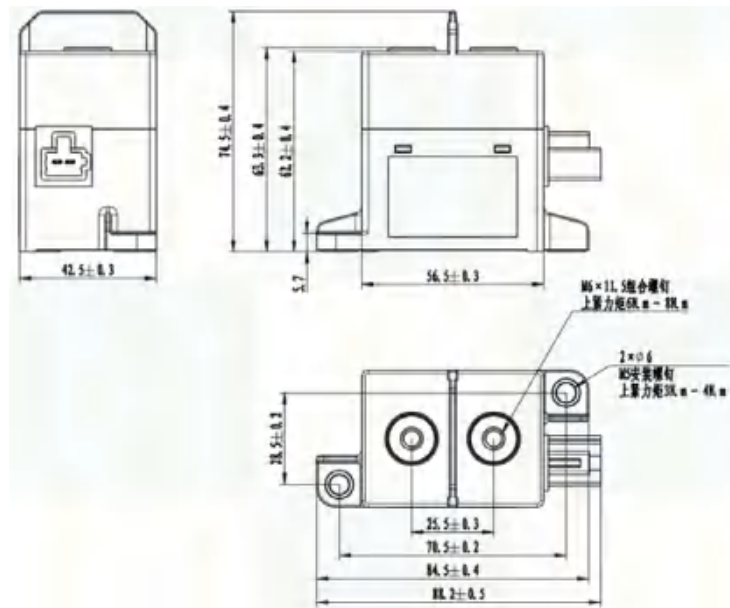
**EVC7525 W N A/B**

			线圈额定工作电压: A=12V B=24V
			触点形式: N表示无极性, 空格表示有极性
			W表示卧式安装, 空格表示立式安装
			产品系列号: EVC7525——额定电压750Vdc ( 12 ~ 1000Vdc ), 额定电流250A 直流接触器

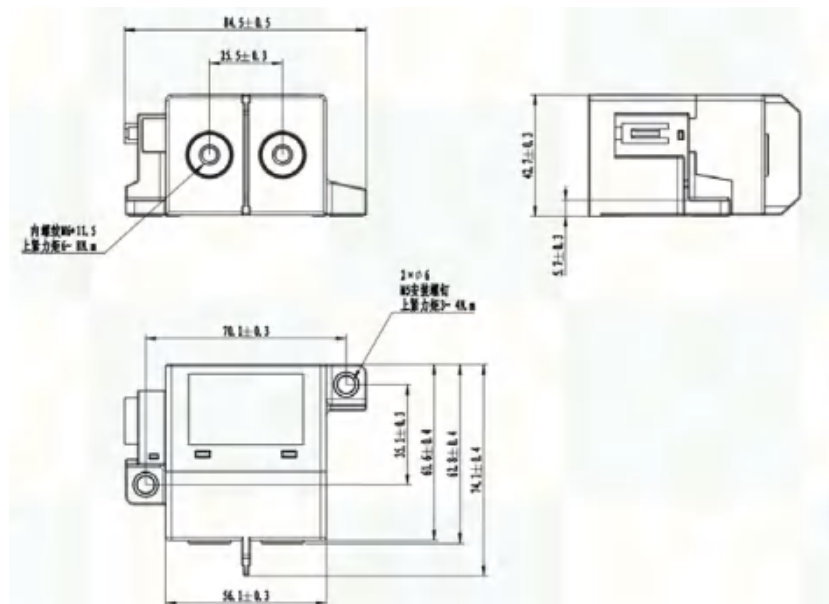
注: 线圈电压、线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制。

**外形尺寸与安装尺寸**

**立式安装**



**卧式安装**



备注：连接器插座可插 0435308 或 7283-1020 连接器  
默认线圈引线长度为 400mm

## EV7525 系列

### 技术参数

#### 物理参数

主触点接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤380g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	常开
工作电压	12 ~ 1000Vdc
额定工作电流	250A @85°C
接触电阻	< 0.5mΩ (@250A)
带电通/断	次数
140A@+20VDC 250A@+750VDC	≥75000
最大分断电流(750VDC, 1500A)	≥500 1
机械寿命	30万次
介质耐电压	
断开触点之间	2600 VAC@海平面(漏电流 < 1mA)
触点与线圈之间	
绝缘电阻	1000MΩ(寿命后 50MΩ) @1000Vdc
触点之间,触点与线圈之间	

#### 线圈工作电压 (23°C)

标准电压	12Vdc	24Vdc
吸合电压	≤9Vdc	≤18Vdc
释放电压	≥1Vdc	≥2Vdc
线圈功率	≤6W	≤6W

#### 环境性能

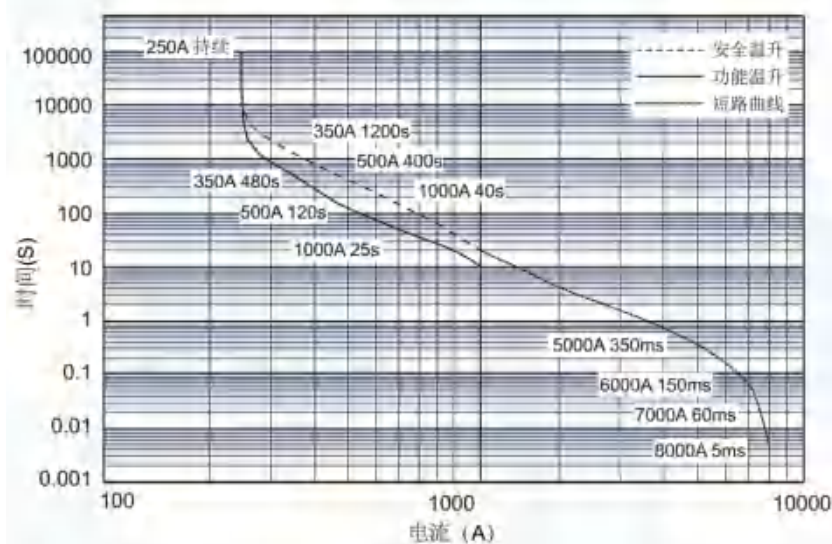
参数	典型值
冲击	11ms 1/2正弦波(sine) 闭合: 60g 断开: 20g
振动	正弦波(sine) 10-500Hz 5g
工作温度范围	-40 ~ +85 °C

#### 动作、释放时间

参数	典型值(额定电压下)
动作时间	< 30ms
释放时间	< 10ms
弹跳时间	< 5ms

### 性能曲线

电流耐受曲线



备注：

1. 该曲线设定的安全温升温度上限为180℃，功能温升上限为130℃；
2. 如该产品需处于长时间工作状态，建议温度上限不超过130℃；
3. 环境温度为85℃，导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ ；
4.  $\geq 2000\text{A}$ 时，继电器很可能会粘接，但不会起火，不会爆炸；
5. 点划线为继电器短路实力曲线， $\geq 6000\text{A}$ 时继电器触点可能会出现弹跳，但不会起火，不会爆炸。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防松脱。

拧紧螺钉的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

M6：6~8N·m；M5：3~4 N·m。

若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。

2. 慎用跌落过的产品。
3. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
4. 电寿命

本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。

5. 内部气体的扩散寿命

本产品采用密封结构，内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度（即环境温度+触点温升）所决定，应确保工作环境温度为-40至+85℃。

6. 阻性负载时，额定值中的主触点额定参数适用，如果采用感性负载（L负载）同时 $L/R > 1$ 时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。

7. 驱动电路功率必须大于产品线圈功率，避免频繁驱动，建议间隔时间不低于0.1s。
8. 避免杂物和油污沾到主引出端上；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
9. 本产品建议使用海拔高度为2500m以下，当海拔高度超过2500m请与厂家联系。



## EVC7540 系列直流接触器



### 主要特征

- 陶瓷钎焊密封结构,无起火和爆炸风险,安全可靠;
- 密封腔体填充氢气,有效提高触点寿命,接触电阻低且稳定;
- 400A 85°C长时间稳定载流;
- 绝缘电阻达1000MΩ ( 1000VDC ),触点与线圈间耐压4KV,符合IEC 60664-1要求;
- 采用双线圈节能设计,有效降低线圈功耗;

### 订货标记示例

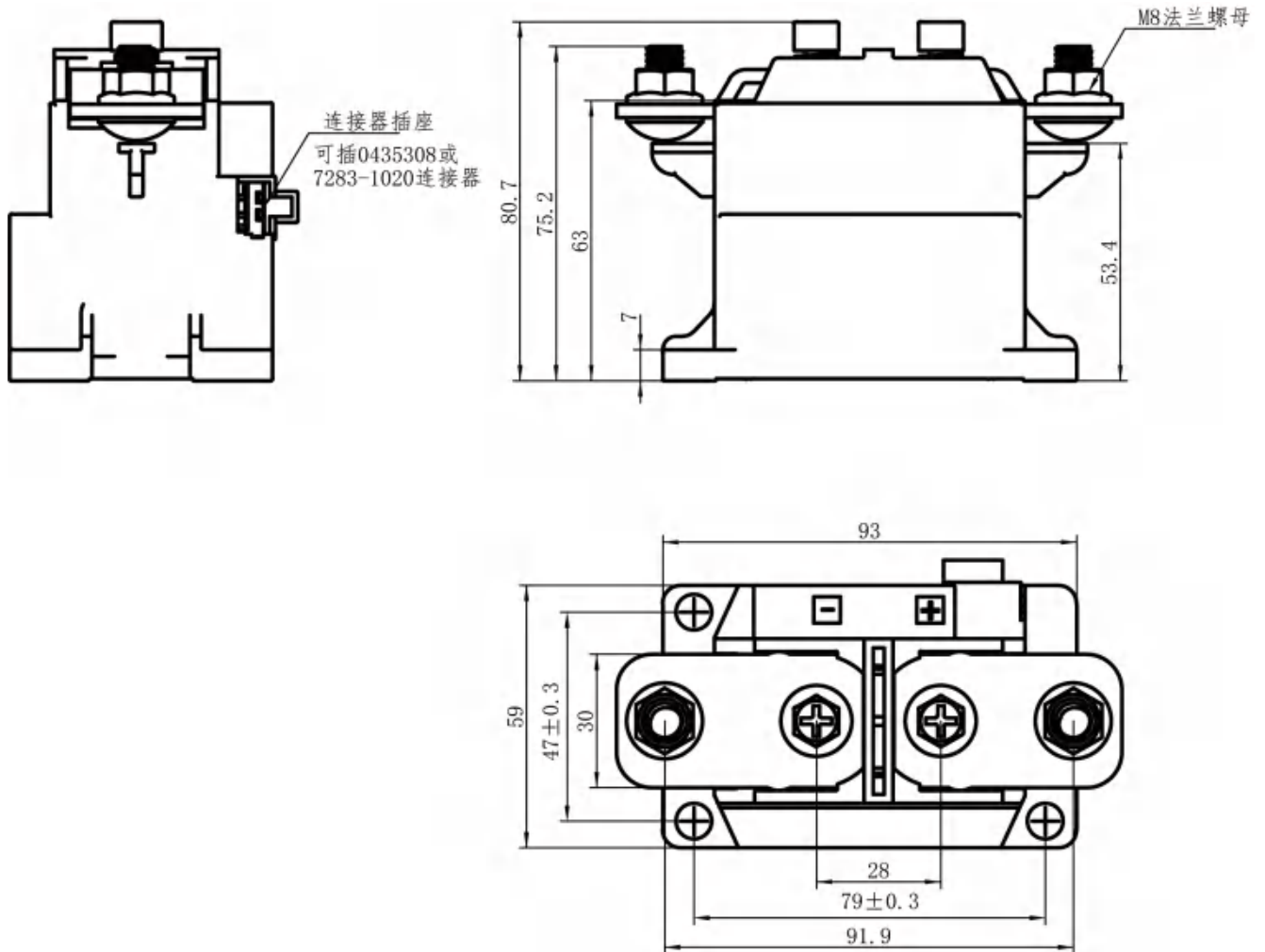
#### EVC7540 A/B

线圈额定工作电压：  
A=12V B=24V

产品系列号：  
EVC7540——额定电压 750Vdc ( 12 ~ 1000Vdc ) , 额定电流 400A 直流接触器

注：线圈引线长度、线圈引出端连接方式、安装方式均可定制。

外形尺寸与安装尺寸



注：图示尺寸未注公差，当尺寸 $\leq 10\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ，当尺寸在 $10\text{mm}-50\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ ；当尺寸 $> 50\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.8\text{mm}$ 。

## EVC7540 系列

### 技术参数

#### 物理参数

产品尺寸)	见外形图
重量	≤850g

#### 接触参数

参数	典型值
主触点接触形式	一组桥式常开
触点额定负载	400A
连续承载电流 <sup>1</sup>	400 A
最大分断电流	3000A (750VDC) 1次
最大切换电压	1000VDC
最大切换功率	450kW
接触电阻	< 0.2 mΩ
机械寿命	≥20万次
电寿命 <sup>2</sup>	接通：1×10 <sup>4</sup> 次 (37.5VDC， τ=1ms 冲击500A，稳态400A)
	分断：1×10 <sup>4</sup> 次，750VDC 80A
	切换：2×10 <sup>3</sup> 次，750VDC 400A
介质耐电压	触点与线圈间 4000VAC 1min
	断开触点间 3000VAC 1min
绝缘电阻	1000 MΩ@1000VDC

#### 线圈参数 (23°C)

电压范围	12 Vdc / 24Vdc
动作电压	≤9 Vdc (12V)
	≤18 Vdc (24V)
释放电压	≥1 Vdc (12V)
	≥2 Vdc (24V)
线圈功耗	接通45W (0.2s)，保持3.8W

#### 环境性能

参数	典型值
冲击	20g (11ms, 1/2半正弦)
振动	10g (频率10 Hz ~ 500Hz)
温度	-40 ~ +85 °C
湿度	5%~85% RH

#### 动合时间@23°C

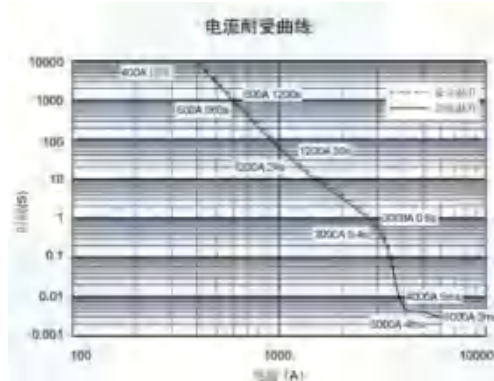
参数	典型值
动作时间 (额定电压)	≤30 ms
回跳时间 (额定电压)	≤5ms
释放时间 (额定电压)	≤10ms

#### 说明：

1. 在热风循环烘箱中测试得到，测试温度为85°C，导线截面积≥120mm<sup>2</sup>，详见电流耐受曲线；
2. 测试温度为23°C，通断比为0.6s/5.4s，测试时线圈未连接浪涌抑制装置；
3. 除特别说明，以上参数均在常温下测量得到。

## 预估阻性负载下产品通/断电寿命曲线

### 阻性负载下产品通断电寿命预估次数曲线



备注：

1. 该曲线设定的安全温升温度上限为 180℃，功能温升温度上限为 130℃；
2. 当产品处于长时间工作状态，建议温度上限不超过 130℃；
3. 线圈激励电压为额定电压，环境温度为 85℃，导线截面积≥120mm<sup>2</sup>；
4. ≥3000A 以上时，接触器很可能会粘连，但不起火、不爆炸。

## 注 意 事 项

1. 安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
M6：8.8~11N·m；M5：3~4 N·m。  
若超过以上规定扭力可能会导致输出端螺纹脱落损坏，导致产品损坏。
2. 本产品的输入、输出端均有极性要求，因此连接输入端导线时应按“红”接正极，“黑”接负极进行连接，输出端按照“+”、“-”连接。
3. 慎用跌落过的产品。
4. 避免把产品安装在强磁场的地方（靠近变压器或磁铁处），或靠近有热辐射的物体。
5. 电寿命  
本产品为机械触点开关，在其最终的失效模式中，可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。接触器一旦失去切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧。
6. 避免杂物和油污沾到主引出端上，请使用 120mm<sup>2</sup> 以上规格的导线；外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则会造成引出端严重发热。
7. 产品内置线圈切换电路，驱动 0.2s 后线圈会进行切换，但 < 0.2s 的重复通断操作可能会引起接触器故障。
8. 请使用快速上升（阶跃供电方式）进行线圈驱动，否则会不动作。
9. 本产品建议使用海拔高度为 2500m 以下，当海拔高度超过 2500m 请与厂家联系。

## MSD-C 系列手动维修开关



### 主要特征

- 用于储能电柜、新能源汽车等应用领域；
- 组装到位视觉识别；
- 旋钮式插合结构，快捷方便；
- 高压互锁。

### 订货标记示例

MSD-C T  
(1) (2)

(2) —产品系列号

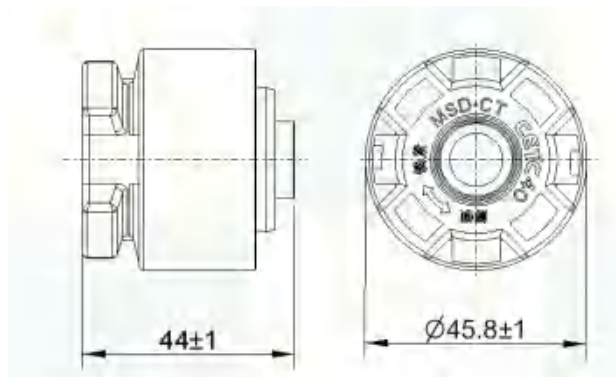
(2)—产品子类：T-插头，Z-插座

### 外形尺寸与安装尺寸

#### MSD -CT （手动维修开关插头）

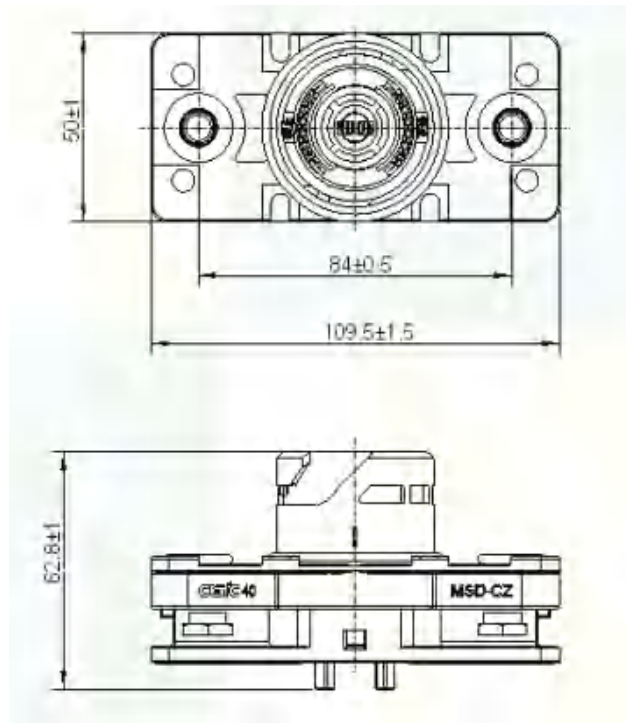
外形尺寸图

单位：mm

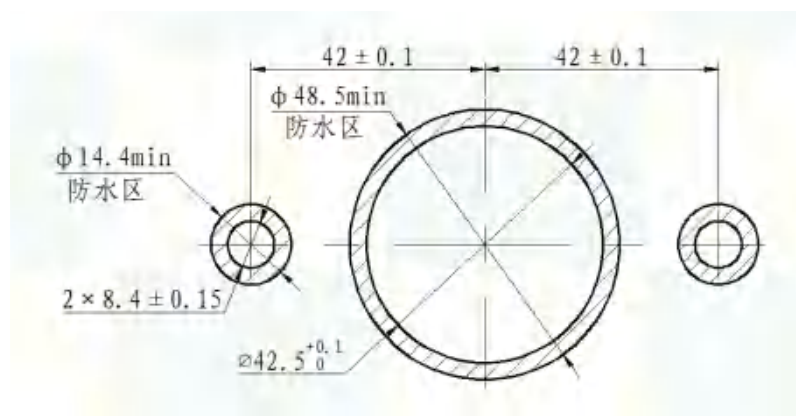


外形尺寸与安装尺寸

MSD - CZ (手动维修开关插座)



建议面板开孔尺寸 (面板厚度 2-4.5mm)



## MSD-C 系列

### 技 术 参 数

项目	指标
额定电流	200A
工作电压	1500VDC
介质耐压	5000VDC
绝缘电阻	≥5000MΩ
工作温度	-40℃~+85℃
机械寿命	200次
防护等级	IPX8（插合状态）
阻燃等级	UL94-V0

### 注 意 事 项

- 1、信号回路的插孔默认以插座部分的附件发货，不带导线。客户可指定压接导线规格、长度，具体型号可咨询相关销售。
- 2、信号连接器插孔压接导线 22AWG，导线外径φ1.2~1.42mm。
- 3、安装面板厚度为 2-4.5mm，M8 螺钉螺纹长度 10-12mm。
- 4、尾部铜排建议厚度 2.5-3mm，M8 螺钉螺纹长度 12-15mm。
- 5、M8 螺钉上紧扭矩为 6 N·m~6.5N·m。
- 6、推荐采用软铜排与插座壳体尾部端接。

## MSD-C1 系列手动维修开关



### 主要特征

- 用于储能电柜、新能源汽车等应用领域；
- 具有二次自锁功能；
- 体积小，重量轻；
- 高压互锁。

### 订货标记示例

MSD-C1 T  
(1) (2)

(1)—产品系列号

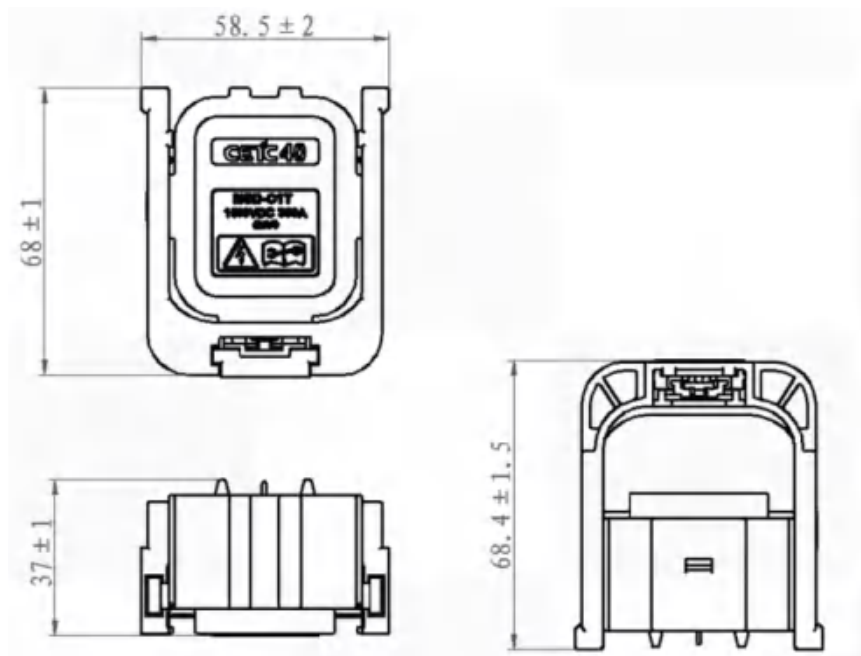
(2)—产品子类：T-插头，Z-插座

### 外形尺寸与安装尺寸

#### MSD -C1T （手动维修开关插头）

外形尺寸图

单位：mm

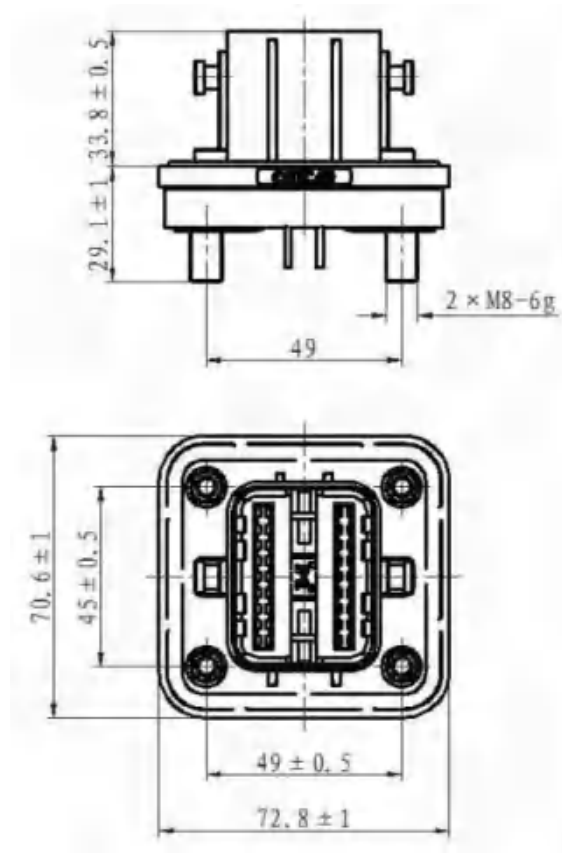




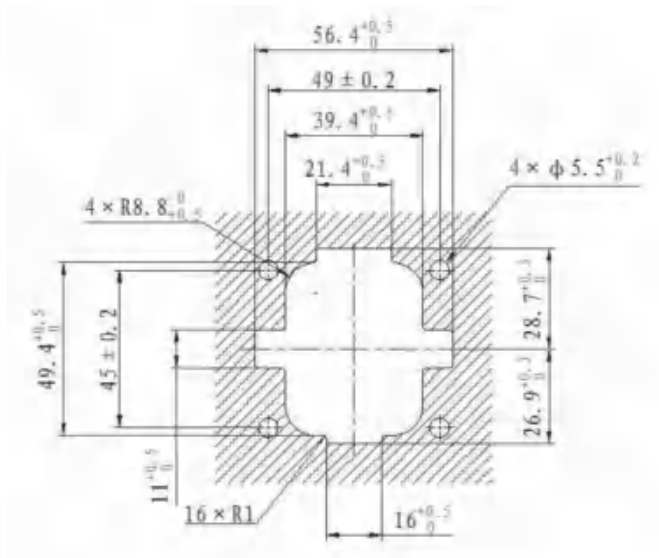
## MSD-C1 系列

### 外形尺寸与安装尺寸

#### MSD - C1Z (手动维修开关插座)



建议面板开孔尺寸 (面板厚度 2-4.5mm)



(推荐面板安装厚度: <math>\le 4mm</math> 表面粗糙度: <math>Ra 2.5</math> 表面平面度: <math>0.1</math>)

## 技术参数

项目	指标
额定电流	350A
工作电压	1500VDC
介质耐压	5000VDC
绝缘电阻	≥5000MΩ
工作温度	-40°C~+85°C
机械寿命	500次
防护等级	IPX8 (插合状态)
阻燃等级	UL94 V0

## 注意事项

- 1、信号回路的插孔默认以插座部分的附件发货，不带导线。客户可指定压接导线规格、长度，具体型号可咨询相关销售。
- 2、安装面板厚度≤4mm，M8 螺钉安装扭矩 14N·m。
- 3、客户需自配 4 个 M5 螺栓组合件（含弹簧垫圈、平垫）自行安装（推荐螺栓规格为 8+A+Bmm，A 为安装面板厚度，B 为弹平垫厚度），4 个 M5 安装螺栓推荐安装扭矩为(5±0.5)N·m。

## MSD-D 系列手动维修开关



### 主要特征

- 用于高压电路系统维修与短路保护；
- 为电动汽车电力系统的维修提供安全和可靠保证，既可以作为维修保护开关，同时也可以起到短路保护的作用；
- 可通过选择熔断器规格便捷配置开关容量；
- 两级阶梯打开方式，提供了足够的系统响应时间；
- 内置两套信号控制针，高可靠冗余设计；
- 良好的散热设计可有效提高熔断器使用寿命；
- 双通道设计，有效降低温升；
- 多种参数的熔断器可供选择；
- 安装方式灵活：前装、后装可选。

### 订货标记示例

MSD-D    T    - XXX - X - F  
(1)    (2)    (3)    (4)    (5)

(1) —产品系列号：表示大板手动维修开关

(2) —产品子类：T-插头，Z-插座

(3) —熔断器额定电流（仅用于插头）：200,250,315,350,400,450,500,550,630（单位：安培）  
000 表示无熔断器，直接使用铜排连接

(4) —熔断器品牌

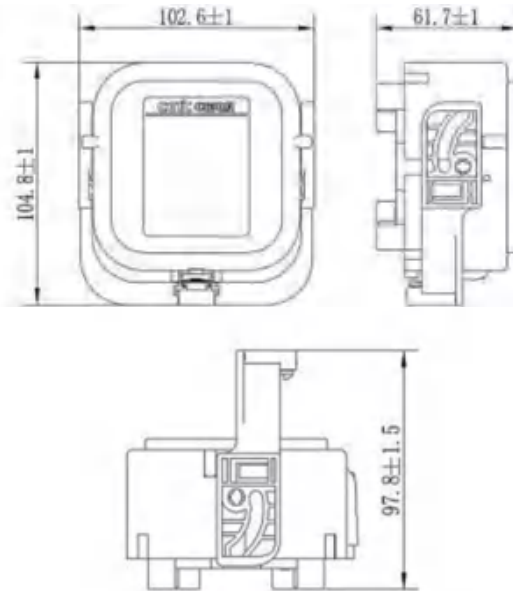
(5) —安装方式（仅用于插座）：R-后装，F-前装。

**外形尺寸与安装尺寸**

**MSD -DT( 手动维修开关插头)**

外形尺寸图

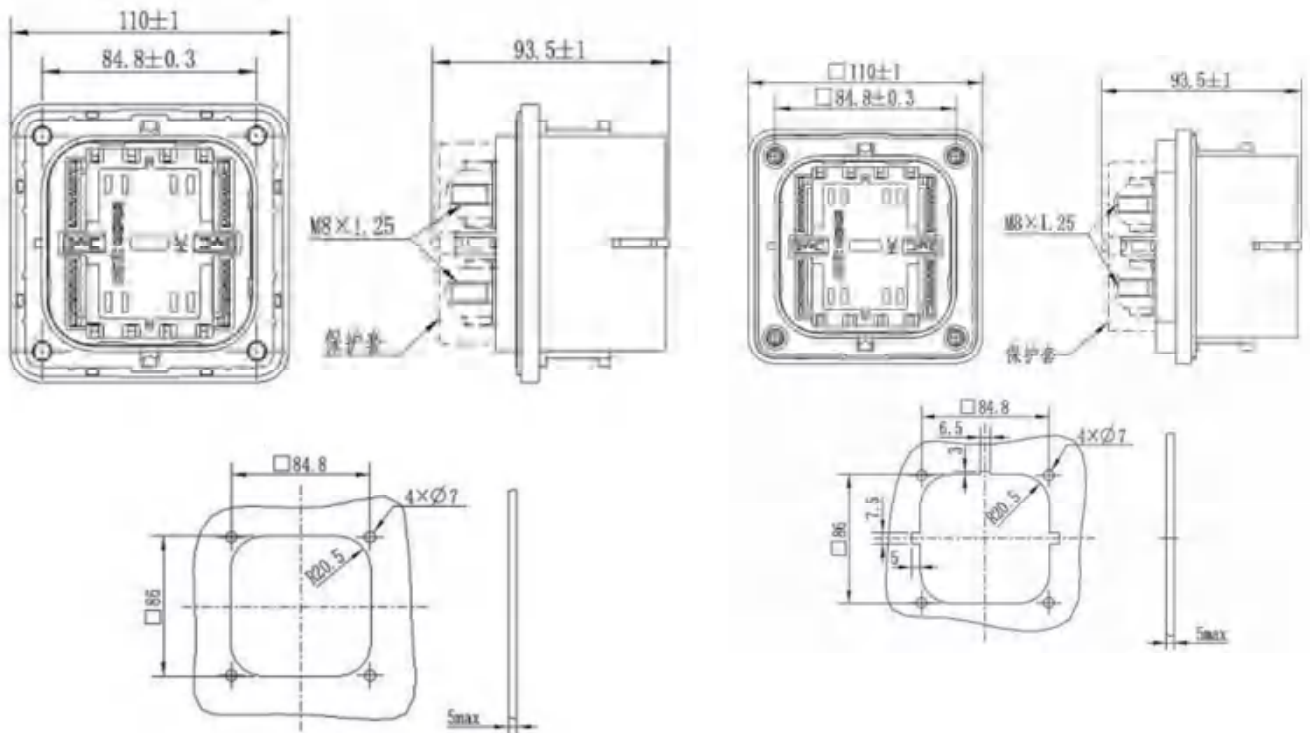
单位：mm



**MSD -DZ ( 手动维修开关插座)**

前装外形尺寸图◆安装面板建议开孔尺寸

后装外形尺寸图◆安装面板建议开孔尺寸



## MSD-D 系列

### 技术参数

项目	指标
额定电流	200A~630A
额定电压	800VDC（熔断器），1500VDC（铜排直连）
介质耐压	5000VDC
绝缘电阻	≥5000MΩ
工作温度	-40℃~+85℃
机械寿命	≥500次
防护等级	IP67（插合状态）
阻燃等级	UL94-V0

### 注意事项

- 1、信号回路的插孔默认以插座部分的附件发货，不带导线。客户可指定压接导线规格、长度、另一端的端子型号等。
- 2、建议长通电流为熔断器额定电流 0.3~0.4 倍，电缆导流密度不大于 3A/mm<sup>2</sup>。
- 3、M8 螺纹建议上紧扭矩为 20± 0.5N· m，M6 螺纹建议上紧扭矩为 8± 0.5N· m。
- 4、插座防尘盖可选。

## MSD-Z 系列手动维修开关

### 主要特征



- 用于高压电路系统维修与短路保护；
- 为电动汽车电力系统的维修提供安全和可靠保证，既可以作为维修保护开关，同时也可以起到短路保护的作用；
- 可通过选择熔断器规格便捷配置开关容量；
- 两级阶梯打开方式，提供了足够的系统响应时间；
- 内置两套信号控制针；
- 良好的散热设计可有效提高熔断器使用寿命；
- 多种参数的熔断器可供选择；
- 安装方式灵活：前装、后装可选。

### 订货标记示例

MSD-Z T - XXX - X - F  
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) —产品系列号：表示大板手动维修开关

(2) —产品子类：T-插头，Z-插座

(3) —熔断器额定电流（仅用于插头）：200,250,315,350,400（单位：安培）  
000 表示无熔断器，直接使用铜排连接

(4) —熔断器品牌（仅用于插头）

(5) —安装方式（仅用于插座）：R-后装，F-前装。

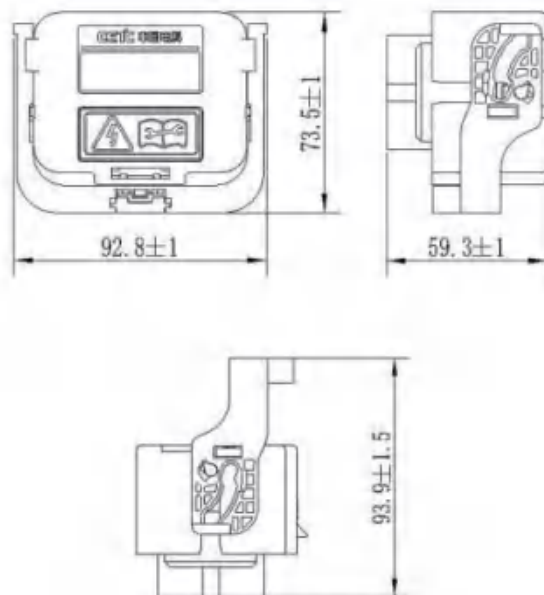
## MSD-Z 系列

### 外形尺寸与安装尺寸

#### MSD - ZT (手动维修开关插头)

外形尺寸图

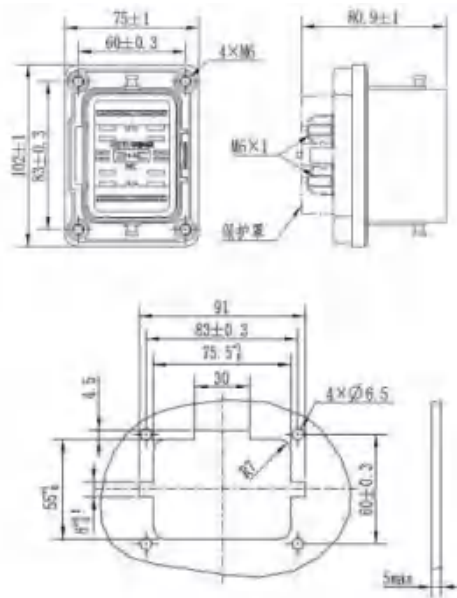
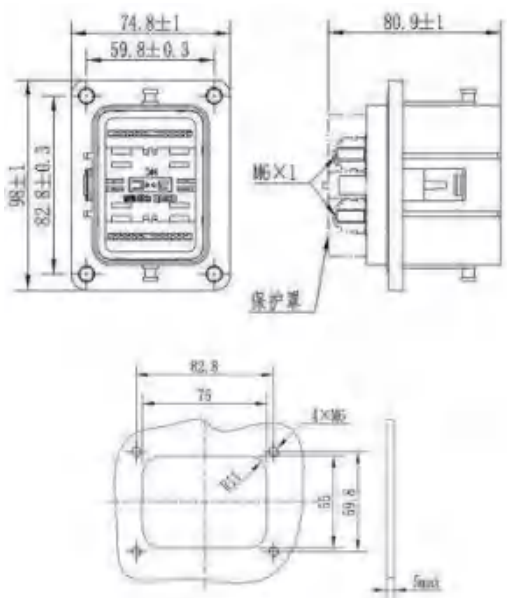
单位: mm



#### MSD - ZZ (手动维修开关前装插座)

前装外形尺寸图◆安装面板建议开孔尺寸

后装外形尺寸图◆安装面板建议开孔尺寸



**技 术 参 数**

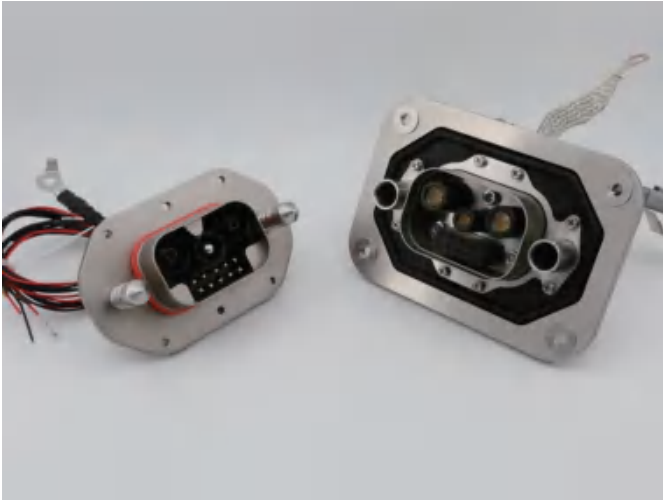
项目	指标
额定电流	200A~400A
额定电压	750VDC (熔断器) , 1500VDC(铜排直连)
介质耐压	5000VDC
绝缘电阻	≥ 5000MΩ
工作温度	- 40°C ~ + 85°C
机械寿命	≥ 500 次
防护等级	IP 67 ( 插合状态)
阻燃等级	UL94 V0

**注 意 事 项**

- 1、信号回路的插孔默认以插座部分的附件发货，不带导线。客户可指定压接导线规格、长度、另一端的端子型号等。
- 2、建议长通电流为熔断器额定电流 0.3~0.4 倍，电缆导流密度不大于 3A/mm 。
- 3、M8 螺纹建议上紧扭矩为 20±0.5N·m，M6 螺纹建议上紧扭矩为 8±0.5N·m。
- 4、插座防尘盖可选。



## HZ-F 换电连接器



### 主要特征

- 符合标准 GB/T32879-2016《电动汽车更换用电池箱连接器通用技术要求》；
- 使用寿命长，可达 10000次；
- 具有导向浮动功能，可实现耦合矫正；
- 内置高压互锁功能；
- 用于新能源汽车电池包、充换电系统等。

### 技术参数

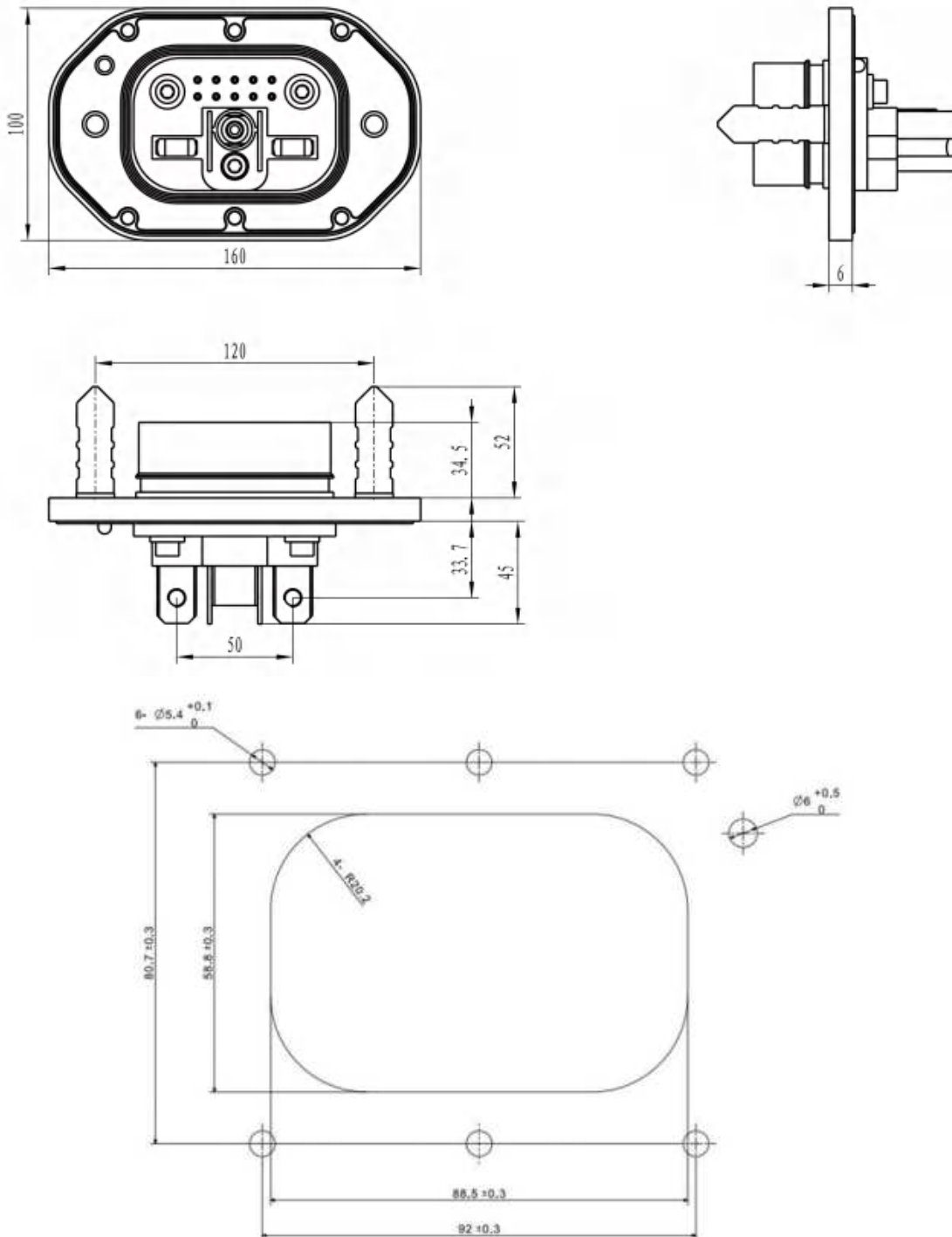
- **耐环境性能**
  - 工作温度：-40℃ ~ +85℃
  - 耐盐雾：96h
  - 防护等级：IP67（插合状态）
- **机械性能**
  - 使用寿命：≥10000 次
  - 浮动：X,Y, 向：±5mm，Z 向：+0/-5mm，角度：≤1°
  - 耐振动：QC/T 413 3.12
- **电气性能**
  - 额定电流：300A（最大）
  - 额定电压：750VDC(高压)
  - 介质耐压：3000VAC
  - 绝缘电阻：≥200MΩ

**外形尺寸与安装尺寸**

**HZ-FT021201081203 型换电连接器插头**

◆外形尺寸图◆安装面板建议开孔尺寸

单位：mm

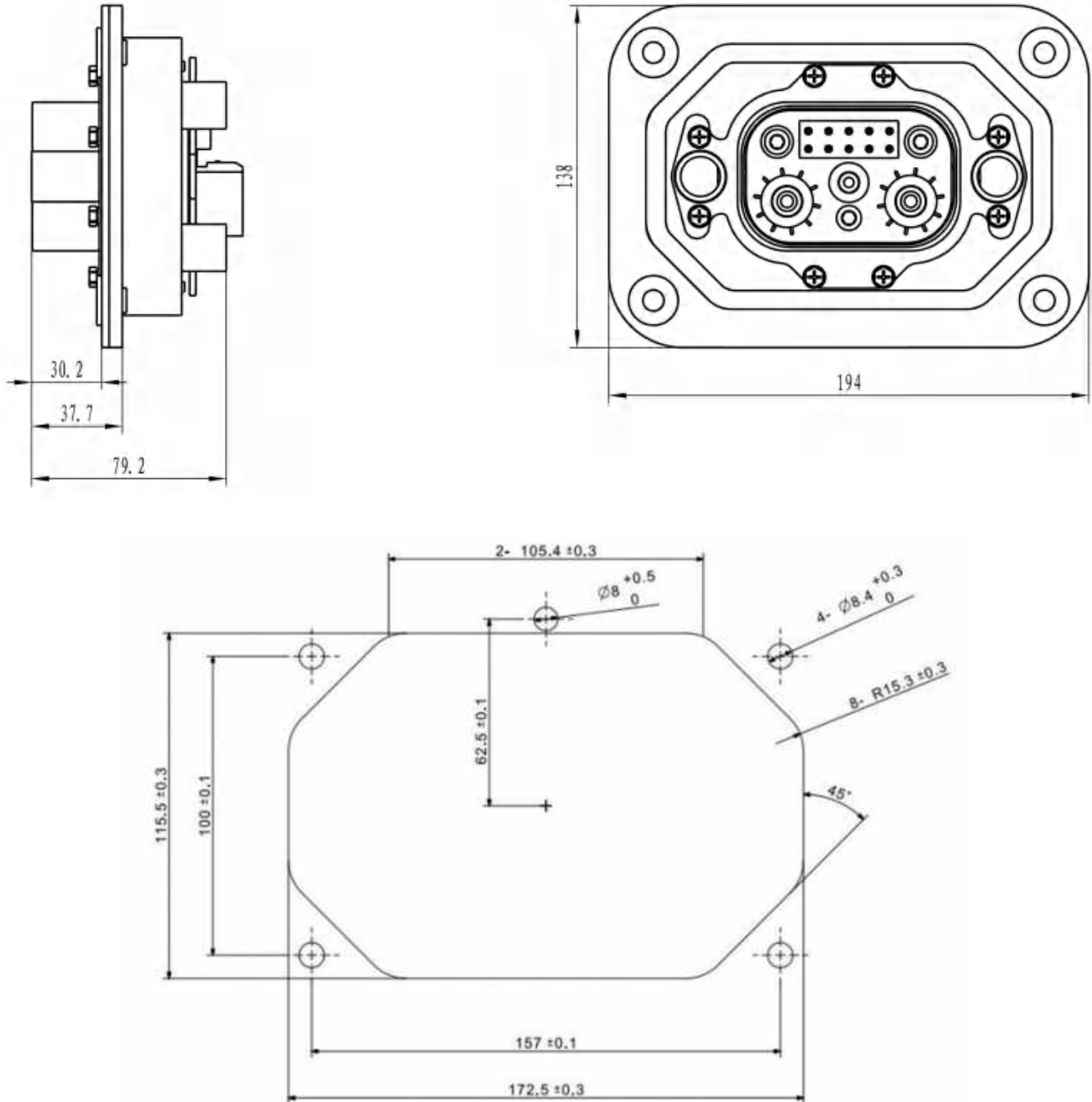


## HZ-F 换电连接器

### HZ-FZ021201081203 型换电连接器插座

◆外形尺寸图◆安装面板建议开孔尺寸

单位：mm



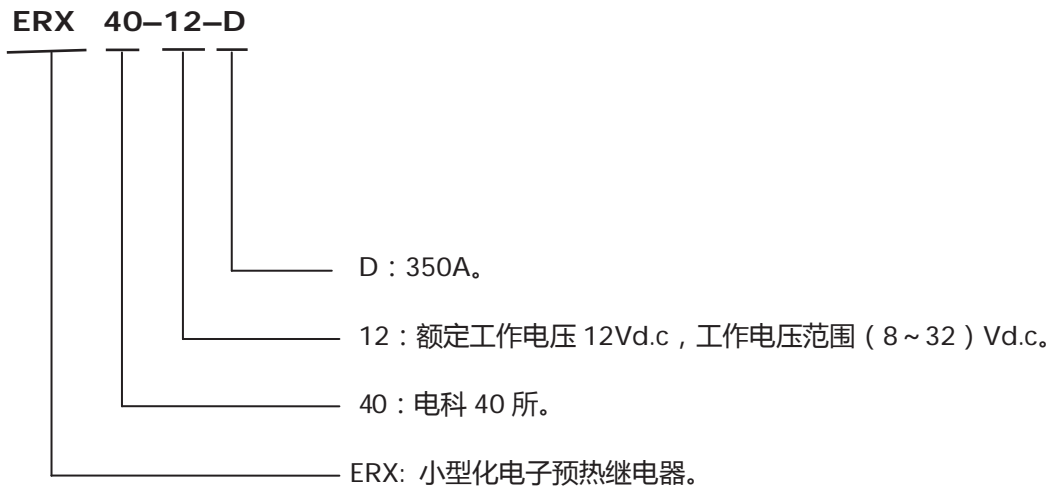
## ERX4012D 型固态预热继电器



### 主要特征

- 信号控制端无极性；
- 防盐雾腐蚀能力达96H；
- 防护等级达到IP67；
- 故障灯指示；
- 过载保护、短路保护、过欠压保护；
- 超时保护、过温保护、过欠压保护、接触不良保护；
- 耐异常电源电压、抛负载保护、抗电磁干扰；
- 体积小、重量轻、安装位置任意。

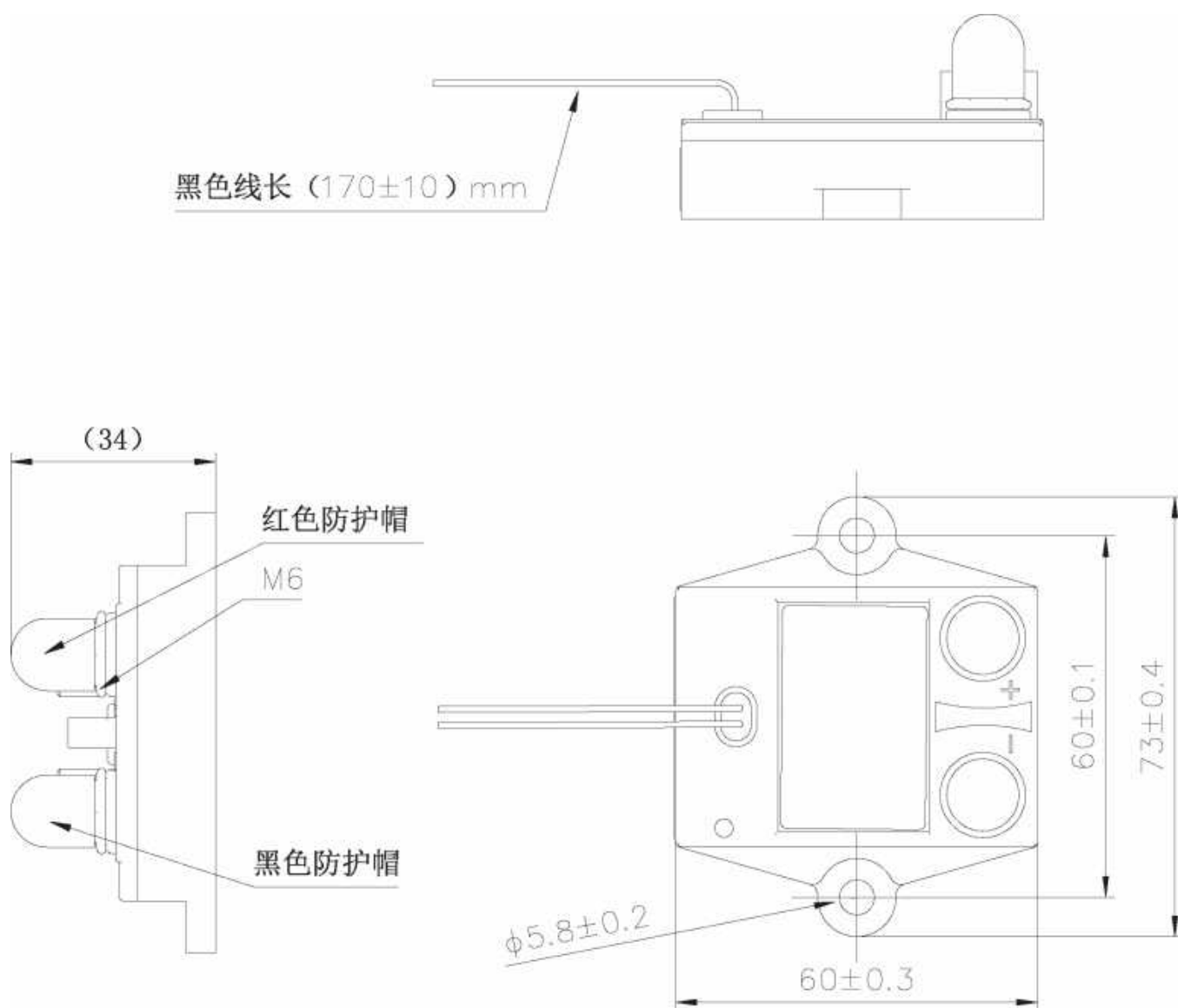
### 订货标记示例



## ERX4012D 型固态预热继电器

### 外形尺寸与安装尺寸

单位：mm



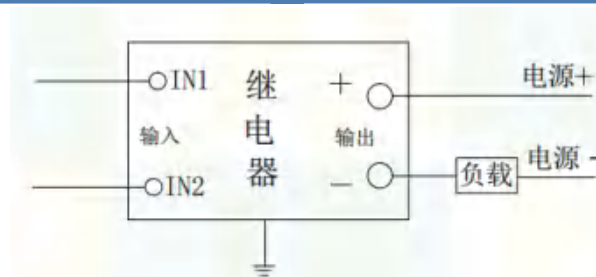
### 技术参数

技术参数	典型值
工作电压范围	( 8 ~ 32 ) Vd.c
额定输入电流	( 20±2 ) mA
输出漏电流	≤1mA@24 Vd.c
额定输出电流	350A
输出端电压降	≤0.4Vd.c
限时保护时间	( 150±6 ) s
绝缘	电压100Vdc ,绝缘电阻值 > 100MΩ。
耐压	交流正弦波电压50Hz ,550V ,漏电流1mA。
耐久试验	3万次
接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤150g

### 环境性能

参数	典型值
防护等级	IP67
盐雾等级	96H
振动	QC/T 413-2002中3.12规定
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃
贮存温度	-40℃ ~ +105℃

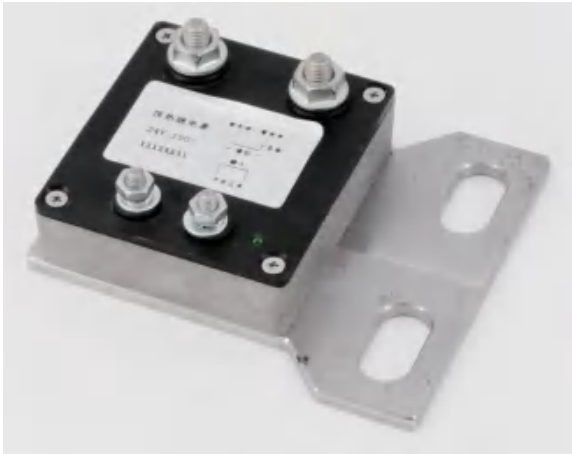
### 接线图



### 注意事项

1. 产品安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距 ( M6 螺栓 ) : ( 8 ~ 10 ) N·m。
2. 本产品负载端有极性要求，装反会直通，禁止反接。
3. 产品安装时，外壳必须接地。
4. 电源-、继电器外壳、信号控制负共地。
5. 耐久根据不同厂家使用的 ECU 工作频率不一样，其耐久会有很大的区别，故指标中给定的耐久作为参考，如果有特殊需要，需要厂家按照客户指定频率进行寿命试验。
6. 输出端电源先给电，输入端信号后给电，否则不导通。
7. 其他未尽事项，请联系我司技术人员。

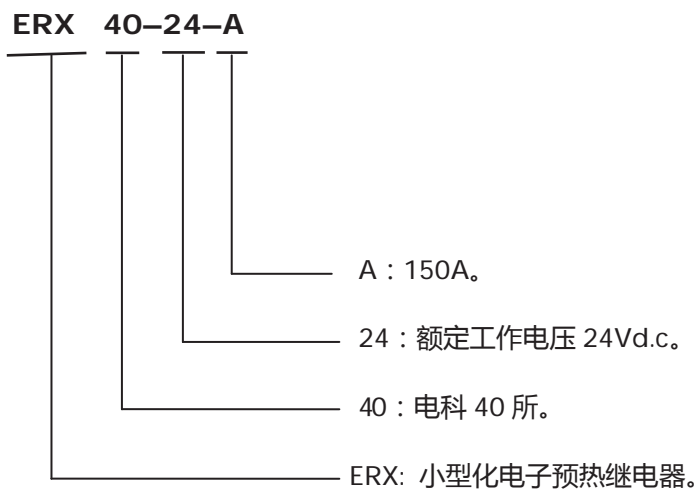
## ERX4024A 型固态预热继电器



### 主要特征

- 信号控制端无极性；
- 防盐雾腐蚀能力达48H以上；
- 故障灯指示；
- 自毁保护、过载保护；
- 短路保护、过欠压保护；
- 超时保护、过温保护、过欠压保护；
- 抗电磁干扰；
- 体积小、重量轻、安装位置任意。

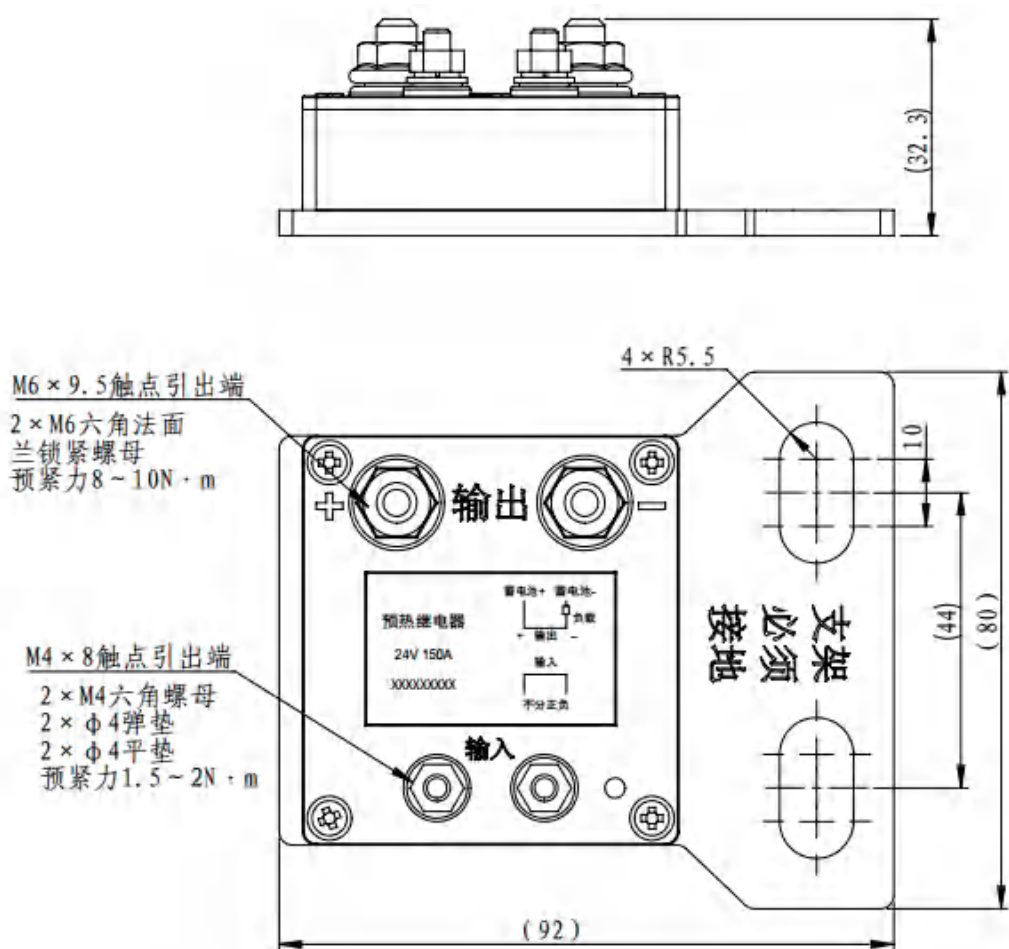
### 订货标记示例



## ERX4024A 型固态预热继电器

### 外形尺寸与安装尺寸

单位: mm





## ERX4024A 型固态预热继电器

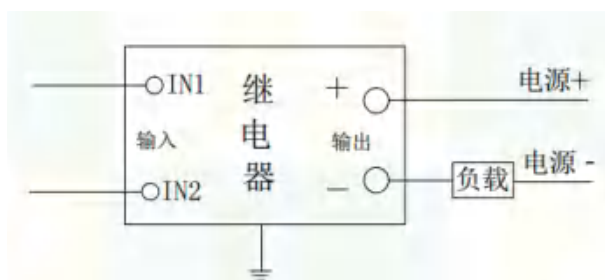
### 技术参数

参数	典型值
额定工作电压	24Vd.c
输出工作电压范围	( 9 ~ 32 ) Vd.c
输出工作电压范围	( 16.5 ~ 32 ) Vd.c
额定输出电流	150A
输出漏电流	≤30mA
控制电流	≤50mA
接通电压	≤16.5 Vd.c
关断电压	≥6Vd.c.
输出电压降	≤0.25Vd.c
定时时间	( 150±2 ) s
耐久试验	1000次
接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤350g

### 环境性能

参数	典型值
盐雾等级	48H
振动	QC/T 413-2002中3.12规定
工作温度范围	-40°C ~ +60°C
贮存温度	-40°C ~ +100°C

### 接线图



### 注意事项

- 产品安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距 ( M6 螺栓 ) : ( 8 ~ 10 ) N·m。
- 本产品负载端有极性要求，装反会直通，禁止反接。
- 产品安装时，外壳必须接地。
- 电源-、继电器外壳、信号控制负共地。
- 耐久根据不同厂家使用的 ECU 工作频率不一样，其耐久会有很大的区别，故指标中给定的耐久作为参考，如果有特殊需要，需要厂家按照客户指定频率进行寿命试验。
- 输出端电源先给电，输入端信号后给电，否则不导通。
- 其他未尽事项，请联系我司技术人员。

## ERX4024B 系列固态预热继电器

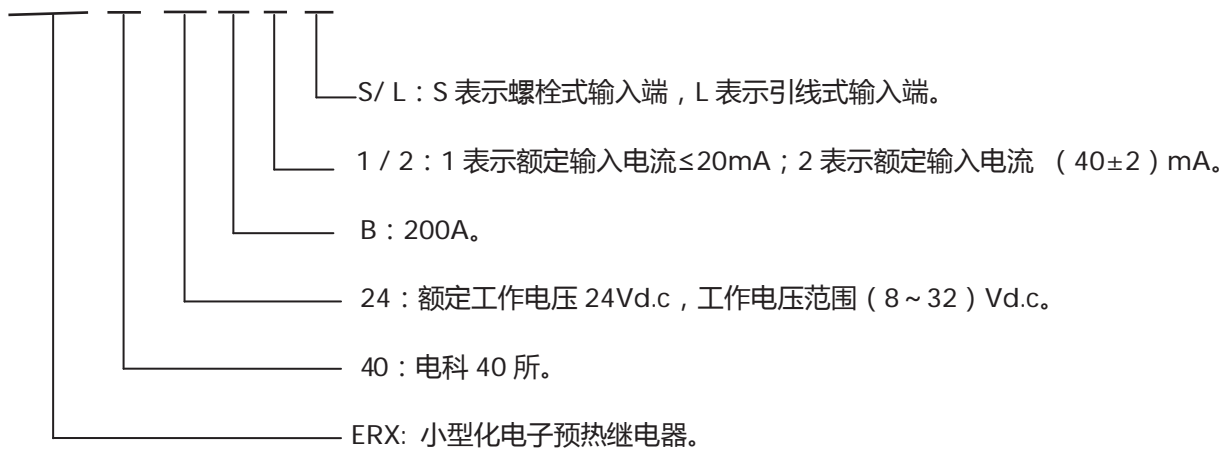


### 主要特征

- 信号控制端无极性；
- 防盐雾腐蚀能力达96H以上；
- 防护等级达到IP67；
- 故障灯指示；
- 自毁保护、过载保护、短路保护、过欠压保护；
- 超时保护、过温保护、过欠压保护、接触不良保护；
- 耐异常电源电压、抛负载保护、抗电磁干扰；
- 体积小、重量轻、安装位置任意。

### 订货标记示例

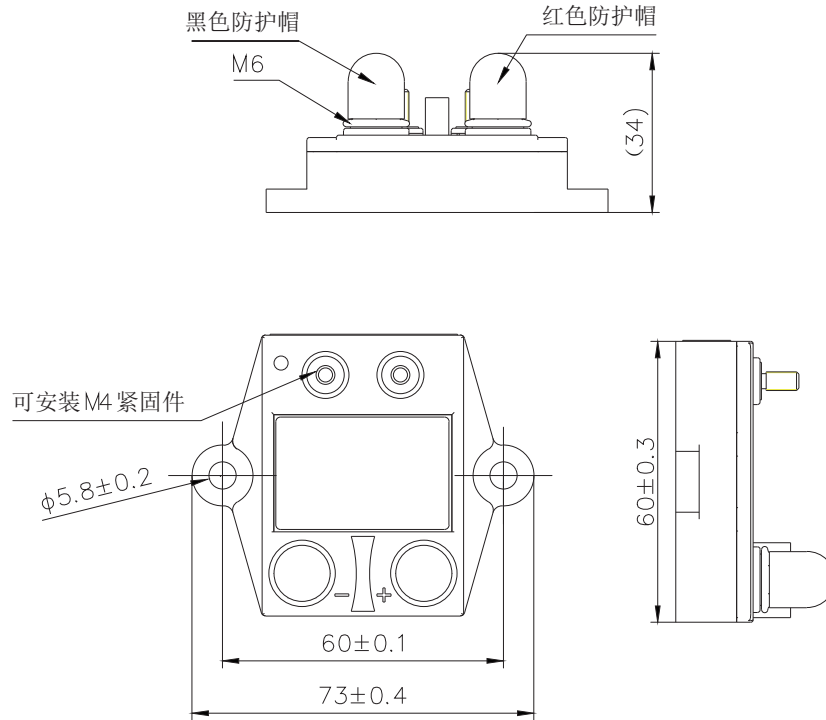
**ERX 40-24-B-1-X**



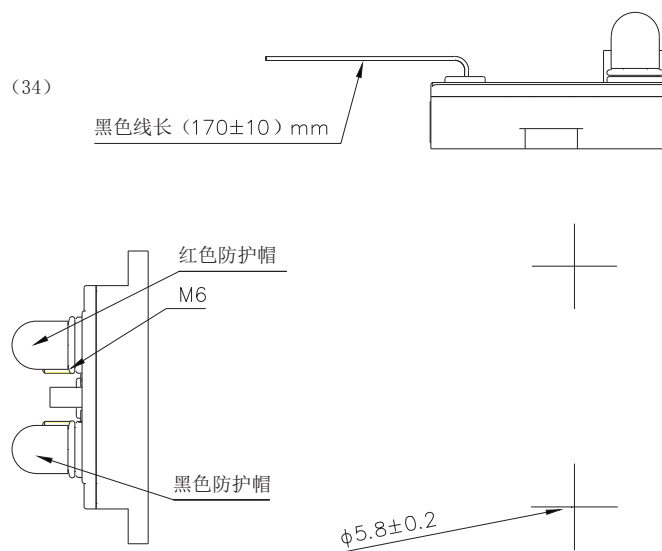
## ERX4024B 系列固态预热继电器

### 外形尺寸与安装尺寸

单位：mm



ERX4024B1S/ ERX4024B2S型固态预热继电器



ERX4024B1L/ ERX4024B2L型固态预热继电器

## ERX4024B 系列固态预热继电器

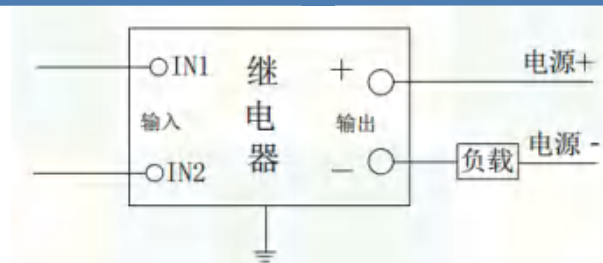
### 技术参数

参数	典型值
工作电压范围	( 8 ~ 32 ) Vd.c
额定输入电流	≤20mA或 ( 40±2 ) mA
输出漏电流	≤1mA@24 Vd.c
额定输出电流	200A
输出端电压降	≤0.4Vd.c
限时保护时间	( 150±6 ) s
绝缘	电压100Vdc ,绝缘电阻值 > 100MΩ。
耐压	交流正弦波电压50Hz ,550V ,漏电流1mA。
耐久试验	3万次
接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤150g

### 环境性能

参数	典型值
防护等级	IP67
盐雾等级	96H
振动	QC/T 413-2002中3.12规定
工作温度范围	-40°C ~ +105°C
贮存温度	-40°C ~ +105°C

### 接线图



### 注意事项

1. 产品安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距 ( M6 螺栓 ) : ( 8 ~ 10 ) N·m。
2. 本产品负载端有极性要求，装反会直通，禁止反接。
3. 产品安装时，外壳必须接地。
4. 电源-、继电器外壳、信号控制负共地。
5. 耐久根据不同厂家使用的 ECU 工作频率不一样，其耐久会有很大的区别，故指标中给定的耐久作为参考，如果有特殊需要，需要厂家按照客户指定频率进行寿命试验。
6. 输出端电源先给电，输入端信号后给电，否则不导通。
7. 其他未尽事项，请联系我司技术人员。

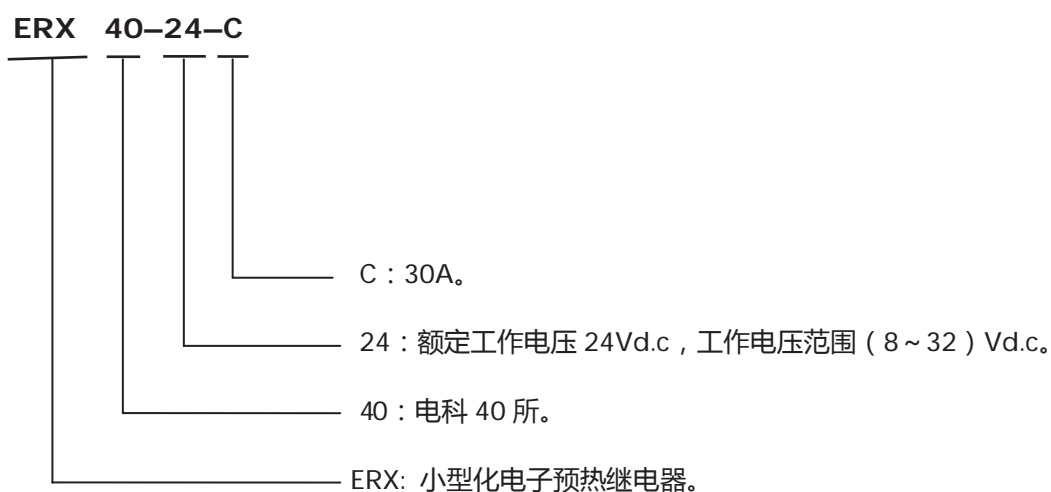
## ERX4024C 型固态预热继电器



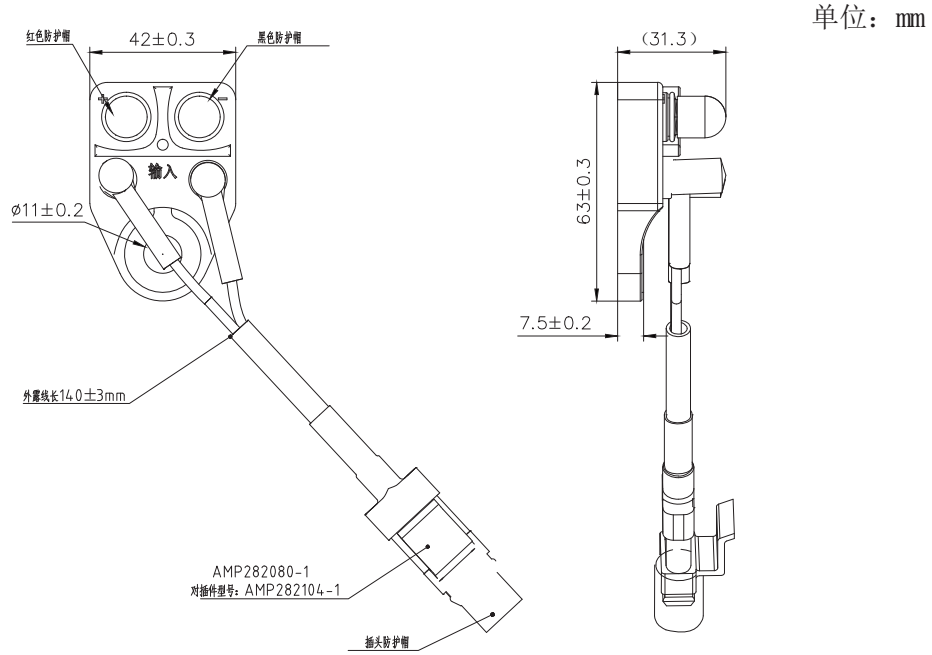
### 主要特征

- 信号控制端无极性；
- 防盐雾腐蚀能力达96H以上；
- 防护等级达到IP67；
- 故障灯指示；
- 自毁保护、过载保护、短路保护；
- 超时保护、过温保护、接触不良保护；
- 体积小、重量轻、安装位置任意。

### 订货标记示例



## 外形尺寸与安装尺寸



## 技术参数

### 技术参数

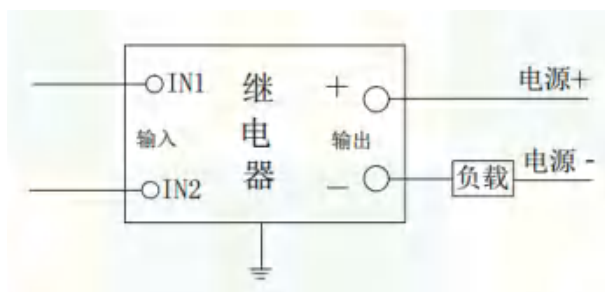
参数	典型值
工作电压范围	( 8 ~ 32 ) Vd.c
额定输入电流	$\leq 20$ mA
输出漏电流	$\leq 1$ mA @ 24 Vd.c
额定输出电流	30 A
输出端电压降	$\leq 0.4$ Vd.c
限时保护时间	( $150 \pm 6$ ) s
绝缘	电压 100 Vdc , 绝缘电阻值 $> 100$ M $\Omega$ 。
耐压	交流正弦波电压 50 Hz , 550 V , 漏电流 1 mA。
耐久试验	3 万次
接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	$\leq 90$ g

### 环境性能

参数	典型值
防护等级	IP67
盐雾等级	96H
振动	QC/T 413-2002 中 3.12 条
工作温度范围	-40°C ~ +120°C
贮存温度	-40°C ~ +120°C

## ERX4024C 型固态预热继电器

### 接线图



### 注意事项

1. 产品安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距（M6 螺栓）：（8~10）N·m。
2. 本产品负载端有极性要求，装反会直通，禁止反接。
3. 产品安装时，外壳必须接地。
4. 电源-、继电器外壳、信号控制负共地。
5. 耐久  
根据不同厂家使用的 ECU 工作频率不一样，其耐久会有很大的区别，故指标中给定的耐久作为参考，如果有特殊需要，需要厂家按照客户指定频率进行寿命试验。
6. 输出端电源先给电，输入端信号后给电，否则不导通。
7. 其他未尽事项，请联系我司技术人员。

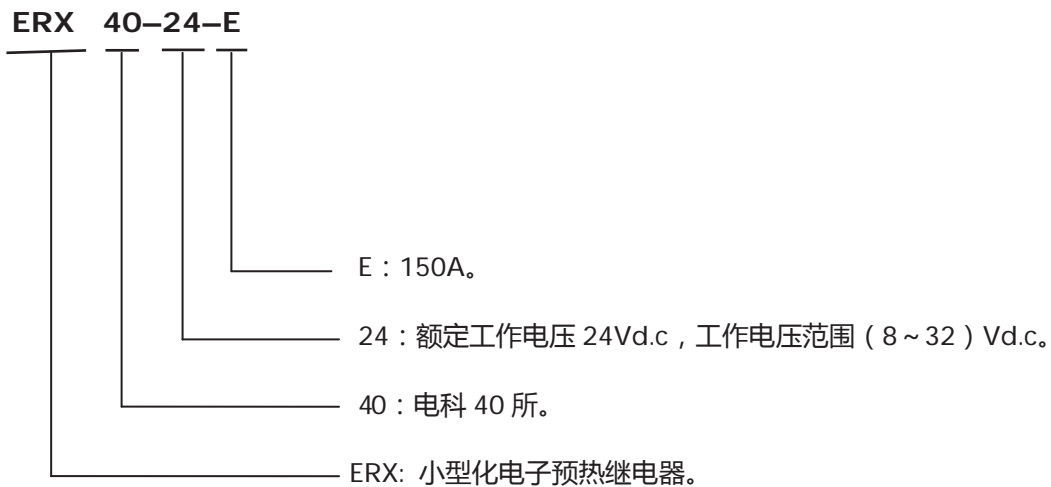
## ERX4024E 型固态预热继电器



### 主要特征

- 信号控制端无极性；
- 防盐雾腐蚀能力达96H；
- 防护等级达到IP67；
- 故障灯指示；
- 保险保护、过载保护、短路保护、过欠压保护；
- 超时保护、过温保护、过欠压保护、接触不良保护；
- 耐异常电源电压、抛负载保护、抗电磁干扰；
- 体积小、重量轻、安装位置任意。

### 订货标记示例

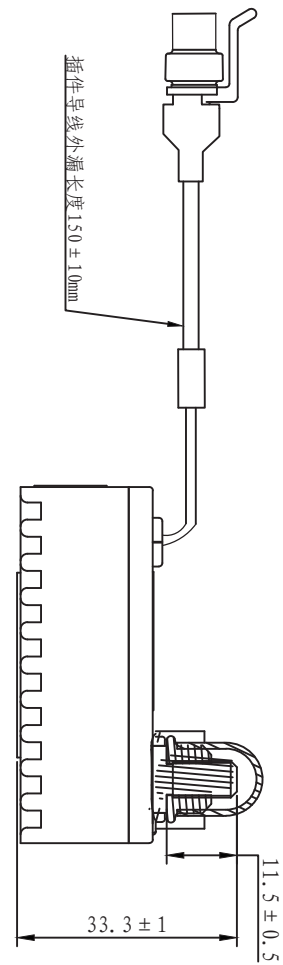
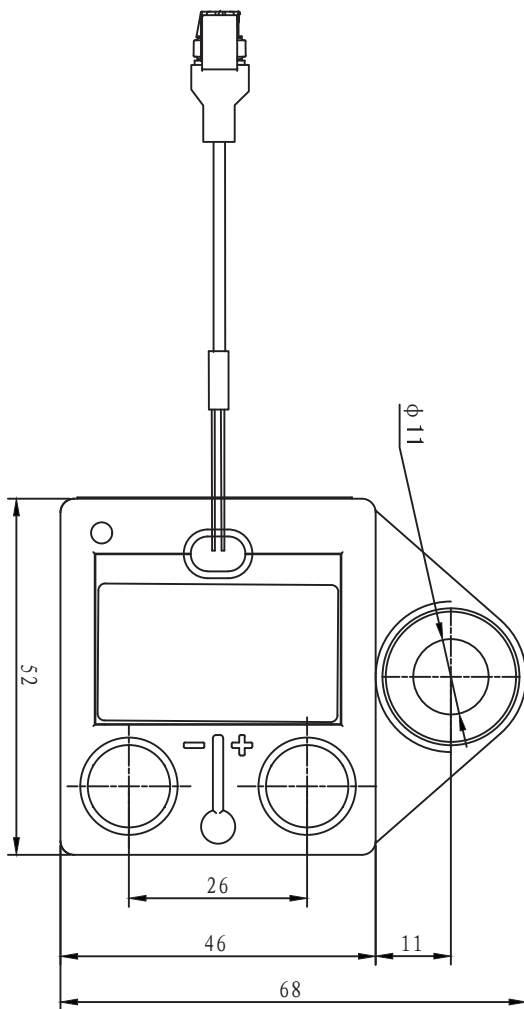
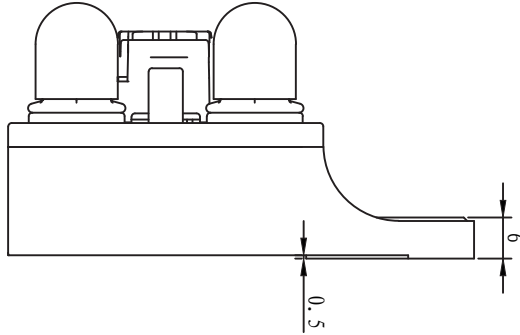




# ERX4024E 型固态预热继电器

## 外形尺寸与安装尺寸

单位：mm



## ERX4024E 型固态预热继电器

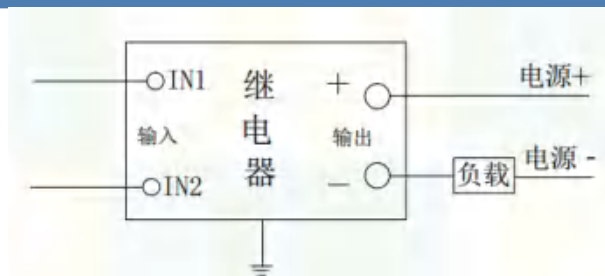
### 技术参数

参数	典型值
工作电压范围	( 8 ~ 32 ) Vd.c
额定输入电流	( 40 ± 2 ) mA
输出漏电流	≤ 1mA@24 Vd.c
额定输出电流	150A
输出端电压降	≤ 0.4Vd.c
限时保护时间	( 150 ± 6 ) s
绝缘	电压100Vdc , 绝缘电阻值 > 100MΩ。
耐压	交流正弦波电压50Hz , 550V , 漏电流1mA。
耐久试验	3万次
接触形式	常开
产品尺寸	见上页
重量	≤ 150g

### 环境性能

参数	典型值
防护等级	IP67
盐雾等级	96H
振动	QC/T 413-2002中3.12规定
工作温度范围	-40°C ~ +105°C
贮存温度	-40°C ~ +105°C

### 接线图



### 注意事项

1. 产品安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距 ( M6 螺栓 ) : ( 8 ~ 10 ) N·m。
2. 本产品负载端有极性要求，装反会直通，禁止反接。
3. 产品安装时，外壳必须接地。
4. 电源-、继电器外壳、信号控制负共地。
5. 耐久根据不同厂家使用的 ECU 工作频率不一样，其耐久会有很大的区别，故指标中给定的耐久作为参考，如果有特殊需要，需要厂家按照客户指定频率进行寿命试验。
6. 输出端电源先给电，输入端信号后给电，否则不导通。
7. 其他未尽事项，请联系我司技术人员。

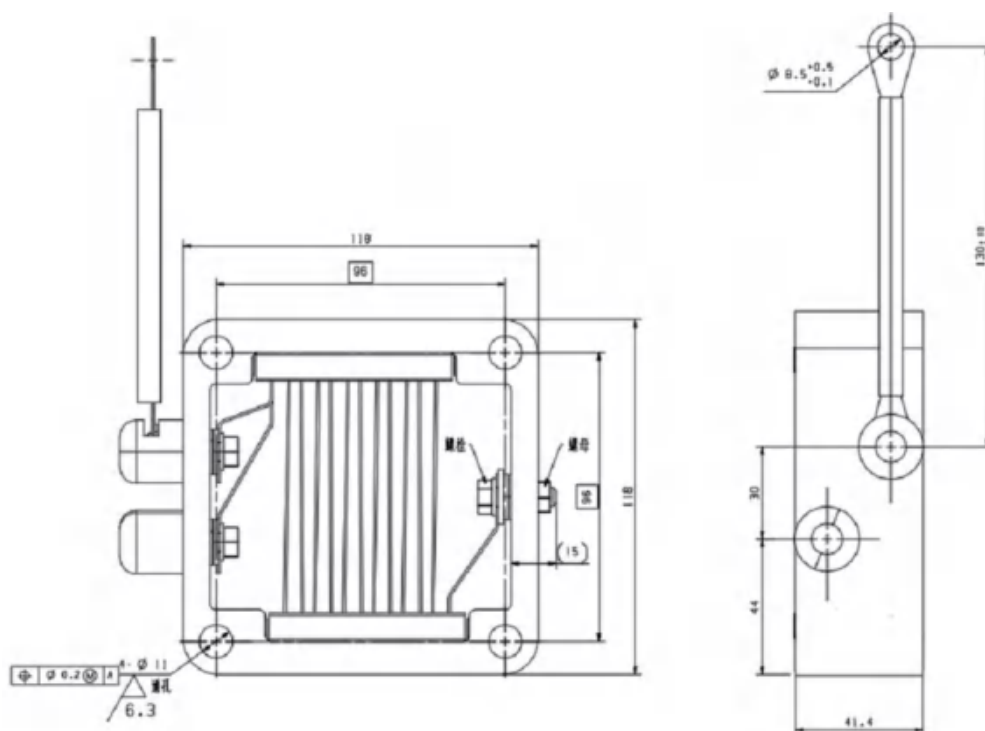
## K6100-1015050A 型加热器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、加热快；
- 瞬间输出电流最大可达110A；
- 最大额定输出功率2500W；

### 外形尺寸与安装尺寸



## K6100-1015050A 型加热器

### 技术参数

#### 技术参数

参数	典型值
额定工作电压	24Vdc
额定工作电流	110A
寿命周期	10000周期
最大预热时间	30s@ ~ 30℃
	45s@ ~ 40℃
最大漏气量	2Scc/min@128Kpa
产品尺寸	见上页
重量 (Weight)	≤1.0kg

#### 环境性能

参数	典型值
储存温度	-40 ~ +105 °C
工作温度范围	-40 ~ +65 °C

### 注意事项

- 1.要求汽车厂配套预热继电器使用，规格：24V，180A。
- 2.要求汽车厂使用多股铜线，截面积为：14mm<sup>2</sup>。

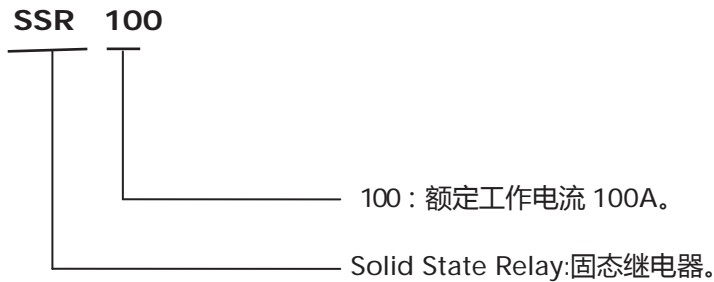
## SSR100 一体式智能加热器



### 主要特征

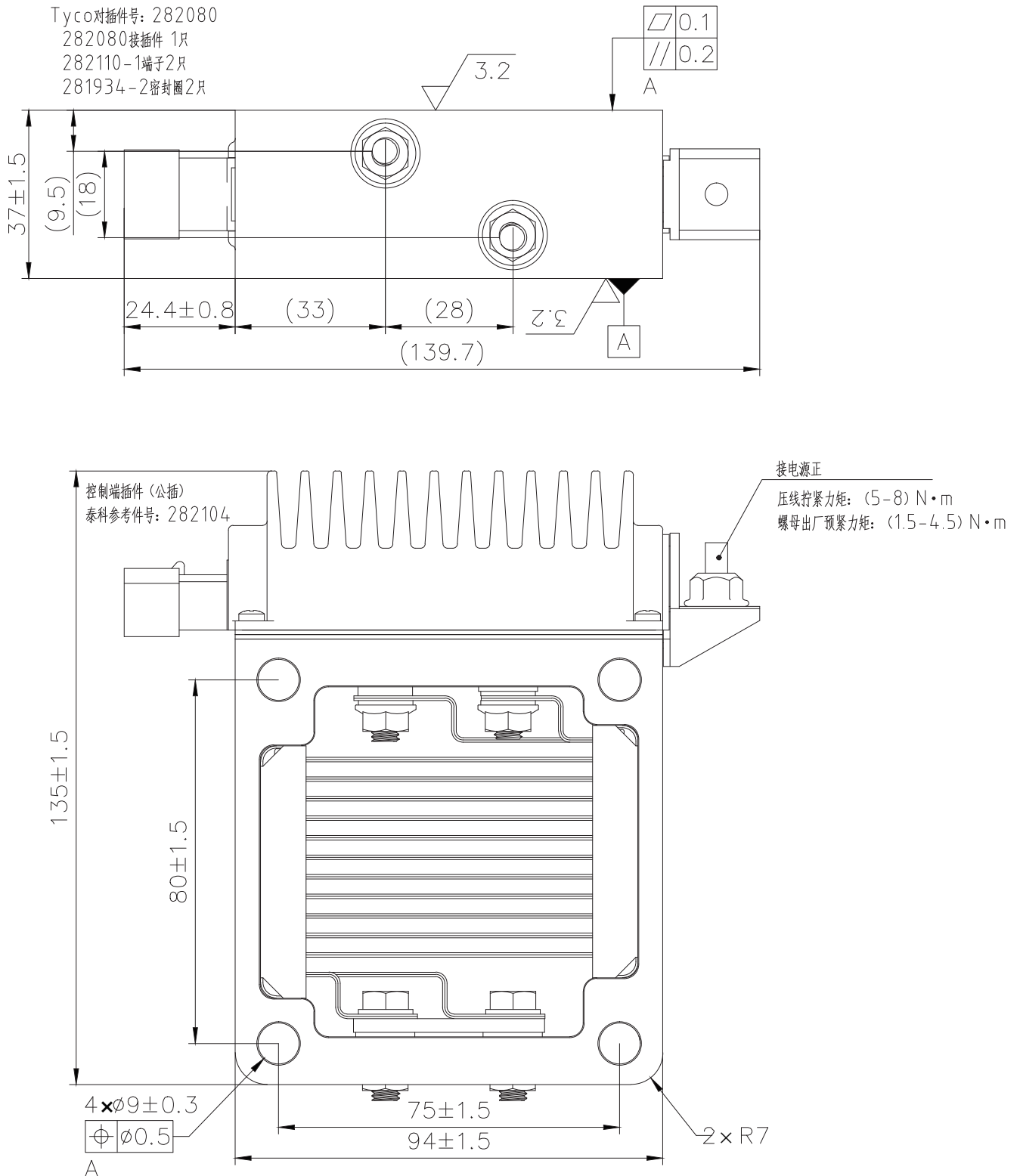
- 体积小、重量轻、安装位置任意；
- 输出端瞬间最大允许电流140A；
- 额定工作功率2400W；
- 防盐雾腐蚀能力达96H以上；
- 防护等级达到IP69K；
- 自带自毁保护功能；
- 接通超时保护；
- 过载/短路保护；
- 过温保护；
- 输出欠压保护。

### 订货标记示例



外形尺寸与安装尺寸

单位：mm



## SSR100 一体式智能加热器

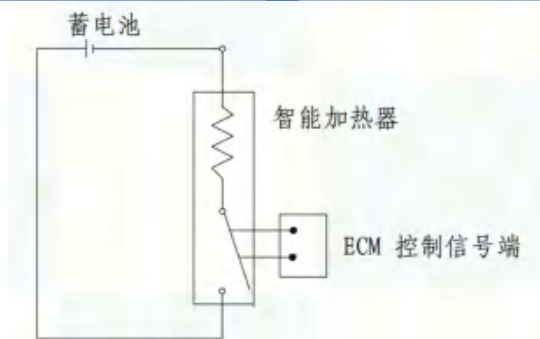
### 技术参数

参数	典型值
接触形式	常开
控制端额定工作电压	24Vdc
控制端电压导通电压	16 ~ 32Vdc
输出工作电压	24Vdc
输出工作电压电压范围	9 ~ 32
额定工作电流	100A
导通压降	≤0.3V(@100A)
瞬间最大允许电流	140A
寿命周期	10000周期
通电40s电热带中心温度	≥850℃
产品尺寸	见上页
重量 (Weight)	≤0.8kg

### 环境性能

参数	典型值
防护等级	IP69K
盐雾等级	96H
储存温度	-40 ~ +105 °C
工作温度范围	-40 ~ +65 °C

### 接线图



### 注意事项

1. 产品安装时要使用垫圈以防螺丝松脱。  
拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。  
触头的力距 (M6 螺栓) : ( 5 ~ 8 ) N·m。
2. 本产品控制端有极性要求，因此连接时，注意连接器不能插反，否则产品不工作。
3. 产品安装时，外壳必须接地。
4. 电源-、继电器外壳、信号控制负共地。
5. 耐久根据不同厂家使用的 ECU 工作频率不一样，其耐久会有很大的区别，故指标中给定的耐久作为参考，如果有特殊需要，需要厂家按照客户指定频率进行寿命试验。
6. 输出端电源先给电，输入端信号后给电，否则不导通。
7. 其他未尽事项，请联系我司技术人员。

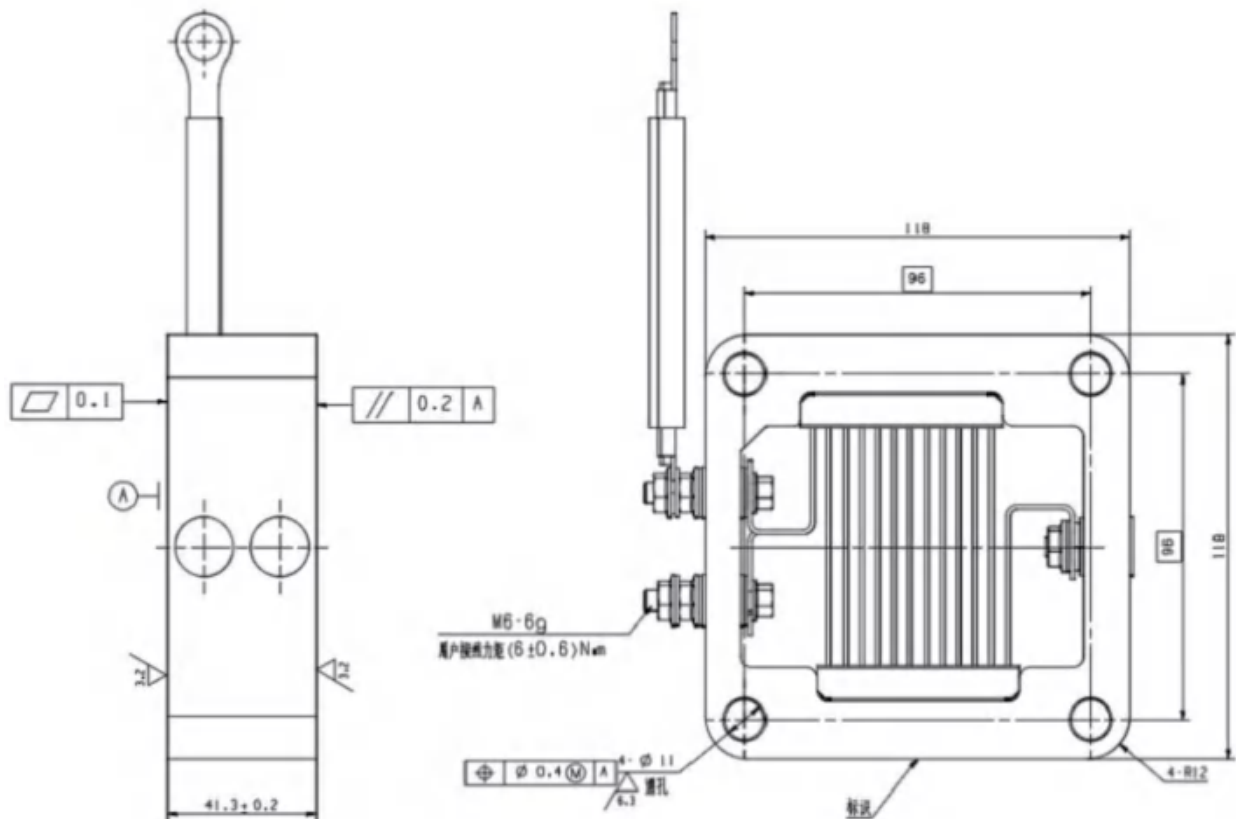
## 151000-1015050SF1 型加热器



### 主要特征

- 体积小、重量轻、加热快；
- 瞬间输出电流最大可达136A；
- 最大额定输出功率3000W。

### 外形尺寸与安装尺寸





## 151000-1015050SF1 型加热器

### 技术参数

#### 技术参数

参数	典型值
额定工作电压	24Vdc
额定工作电流	136A
寿命周期	10000周期
最大预热时间	30s@ ~ 30℃
	45s@ ~ 40℃
最大漏气量	2mL/min@138Kpa
产品尺寸	见上页
重量 (Weight)	≤1.0kg

#### 环境性能

参数	典型值
储存温度	-40 ~ +105 °C
工作温度范围	-40 ~ +65 °C

### 注意事项

- 1.要求汽车厂配套预热继电器使用，规格：24V，200A。
- 2.要求汽车厂使用多股铜线，截面积为：20mm<sup>2</sup>。

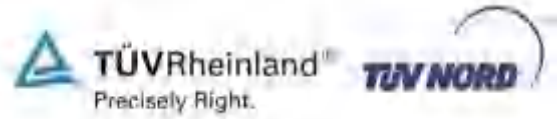
## PV-ZPB040x 系列光伏接线盒



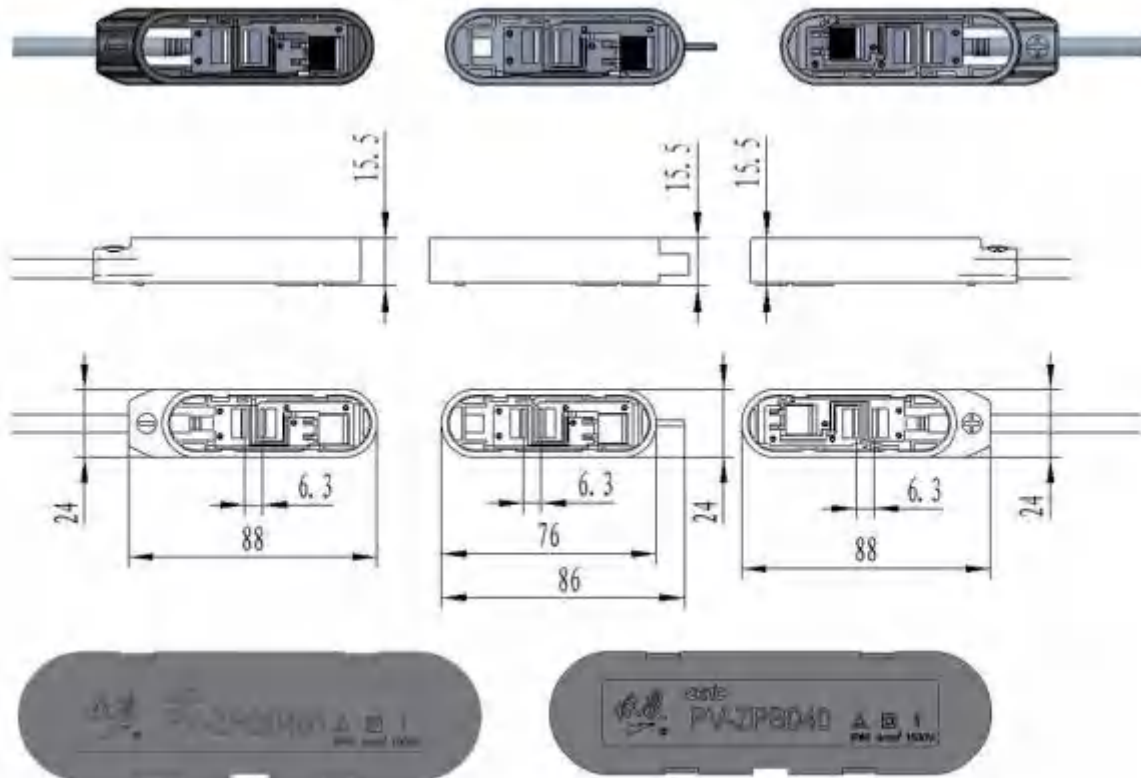
### 主要特征

- 分体式灌胶接线盒；
- 可用于双面双玻组件。

### 通过认证



### 外形尺寸与外形图

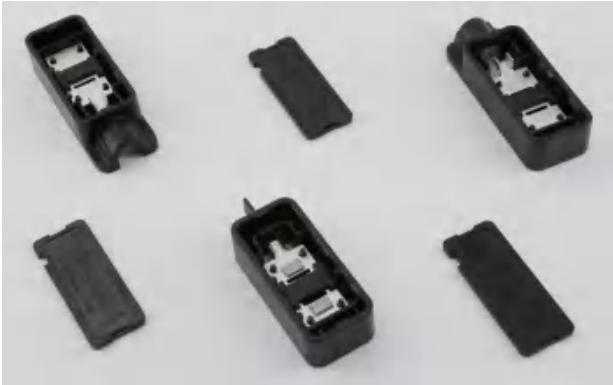


## PV-ZPB040x 系列光伏接线盒

### 技术参数

型号	PV-ZPB0401	PV-ZPB040
汇流带间距	6.3mm	
盒体外形尺寸	88mm*24mm*15.5mm 86mm*24mm*15.5mm	
二极管	GF3045 (双芯) GF4045	GF3045
线缆型号	1× 4mm <sup>2</sup>	
工作温度	-40℃~+85℃	
储存温度	-40℃~+85℃	
IP等级	IP68 (1mlh) /IP65	
密封方式	灌胶	
阻燃等级	5VB	
连接方式 (与汇流带)	焊接	
额定电流	25A	20.5A
最大系统电压	1500VDC	
灌胶量	约30g	

## PV-ZPB090x 系列光伏接线盒



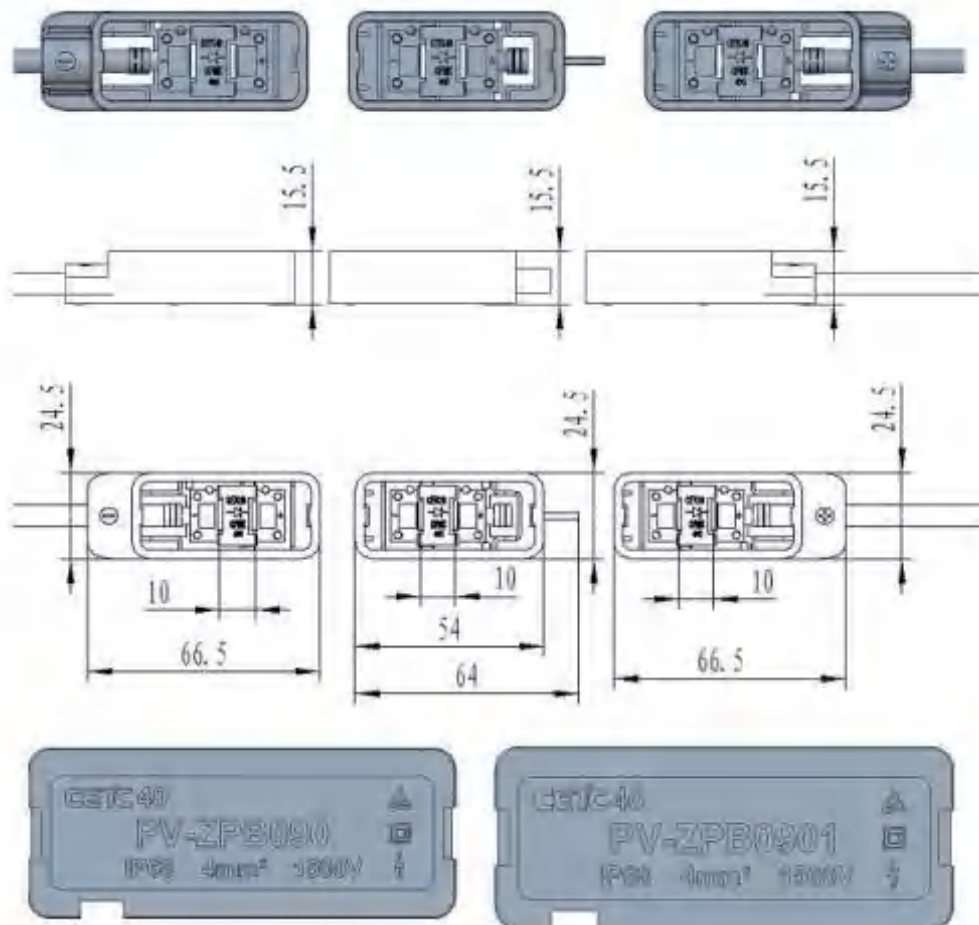
### 主要特征

- 分体式灌胶接线盒；
- 可用于双面双玻组件。

### 通过认证



### 外形尺寸与外形图

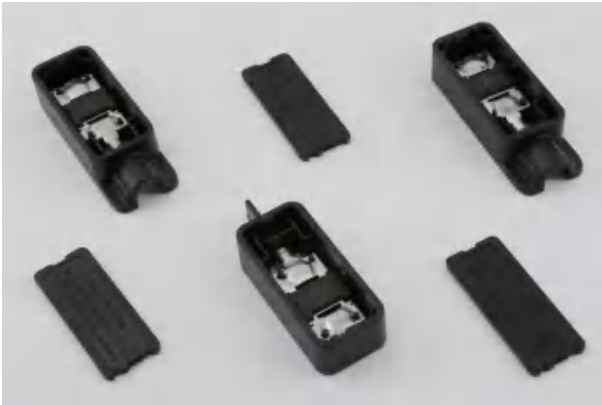


## PV-ZPB090x 系列光伏接线盒

### 技术参数

型号	PV-ZPB0901	PV-ZPB090
汇流带间距	10mm	
盒体外形尺寸	66.5mm*24.5mm*15.5mm 64mm*24.5mm*15.5mm	
二极管	GFMK6045	GFMK4045
线缆型号	1×4mm <sup>2</sup>	
工作温度	-40℃~+85℃	
储存温度	-40℃~+85℃	
IP等级	IP68 (1m1h) /IP65	
密封方式	灌胶	
阻燃等级	5VB	
连接方式 (与汇流带)	焊接	
额定电流	30A	25A
最大系统电压	1500VDC	
灌胶量	约22.3g	

## PV-ZPB100x 系列光伏接线盒



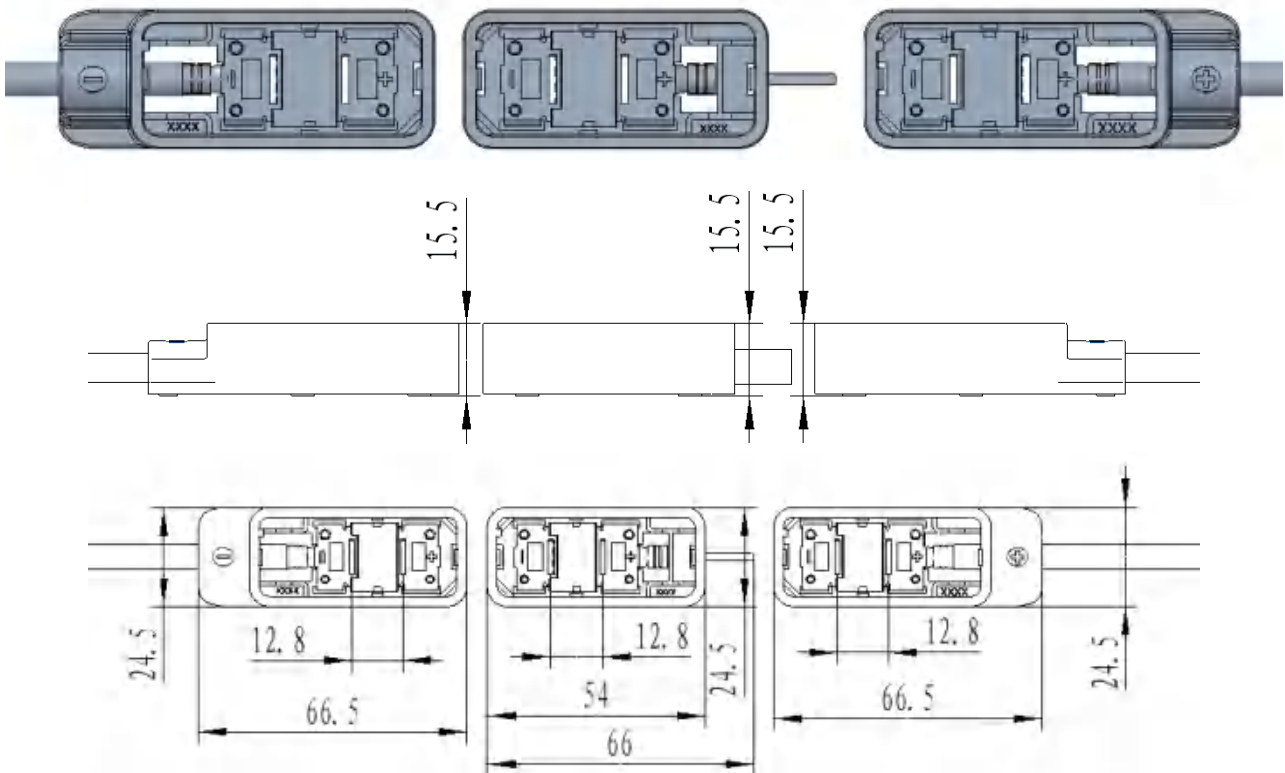
### 主要特征

- 分体式灌胶接线盒；
- 可用于双面双玻组件。

### 通过认证



### 外形尺寸与外形图



## PV-ZPB100x 系列光伏接线盒

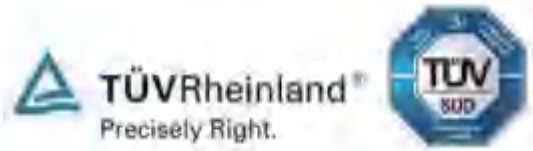
### 技术参数

型号	PV-ZPB1001	PV-ZPB100
汇流带间距	12.8mm	
盒体外形尺寸	66.5mm*24.5mm*15.5mm 66mm*24.5mm*15.5mm	
二极管	MK5545DT	MK4545DT
线缆型号	1×4mm <sup>2</sup>	
工作温度	-40℃ ~ +85℃	
储存温度	-40℃ ~ +85℃	
IP 等级	IP68 ( 1m1h ) /IP65	
密封方式	灌胶	
阻燃等级	5VB	
连接方式 ( 与汇流带 )	焊接	
额定电流	35A	30A
最大系统电压	1500VDC	
灌胶量	约 25g	

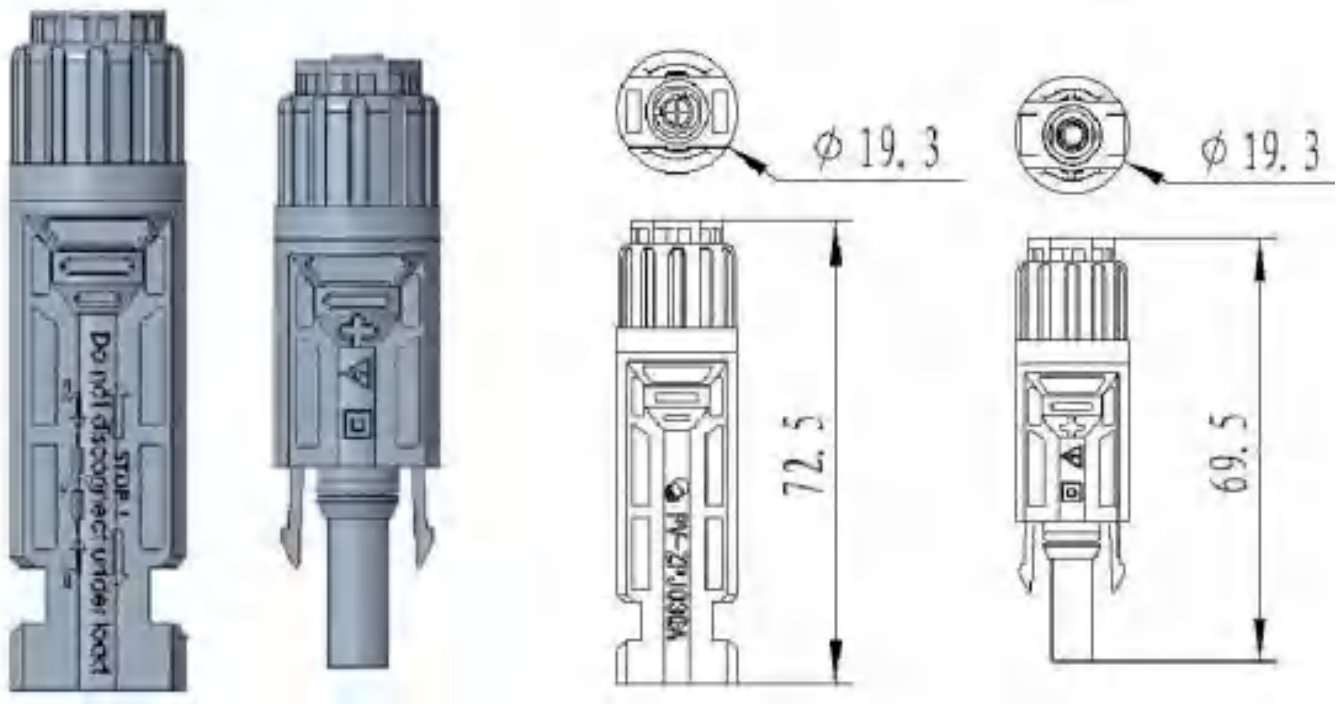
## PV-ZPJ030A 系列光伏连接器



通过认证



### 外形尺寸与外形图





## PV-ZPJ030A 光伏连接器

### 技术参数

型号	PV-ZPJ030A
额定电压	1500VDC
额定电流	38A
线径范围	6.1± 0.35mm
安全等级	II
防护等级	IP68 (1m1h) /IP65
连接器电阻	<0.5mΩ
应用等级	A级
温度范围	-40℃ ~+85℃
污染等级	2
防火等级	UL94V-0

