

### 特性

- 陶瓷钎焊密封, 没有电弧泄露风险, 确保不打火, 不爆炸
- 灌封以氢气为主的气体, 有效防止触点氧化烧毁, 接触电阻低且稳定, 触点部分可满足IP67防护等级
- 100A@85°C长时间载流能力
- 绝缘电阻达1000MΩ (1000Vd.c.), 触点与线圈间耐压4KV, 符合IEC 60664-1要求。



### 应用

新能源汽车、充电桩、光伏、储能、工业电源等

### 触点参数

触点形式	1组常开
接触压降	≤75 mV at 150 A
额定电流	100 A (@ 35 mm <sup>2</sup> wire)
额定切换电压	450 Vd.c.或 750 Vd.c.
额定切换功率	45 kW(450 Vd.c.) 或 75kW(750 Vd.c.)
最小使用负载	6 Vd.c., 1 A
最大切换电压	750 Vd.c.
最大切换功率	75kW(750 Vd.c.)
最大分断电流	1000 A (300 Vd.c.) 1次

### 性能参数

介质耐压	断开触点间	3000 Va.c.1 min
	线圈与触点间	4000 Va.c.1 min
绝缘电阻		1000 MΩ at 1000 Vd.c.
动作时间 (额定电压下)		≤30 ms
释放时间 (额定电压下)		≤10 ms
振动		10Hz ~ 500Hz, 49 m/s <sup>2</sup>
冲击	稳定性	196 m/s <sup>2</sup>
	强度	490 m/s <sup>2</sup>
工作温度		-40°C ~ 85°C
工作湿度		5% RH ~ 85% RH
负载引出端形式		M4内螺纹/M4内螺纹+引出片
继电器部分安装方式		M5螺钉
重量		约280g
外形尺寸		76.0 mm x 36.0 mm x 66.8 mm

备注: 上述值均为常温下的初始值

### 线圈参数

线圈功率 W	额定电压 Vd.c.	吸合电压 Vd.c.	释放电压 Vd.c.
5.5	12	≤9	≥1
	24	≤18	≥2

备注: 上述数值为全温度范围 (-40°C~85°C) 下的保守值

### 耐久性

项目		450 Vd.c.	750 Vd.c.
电耐久性	容性负载	接通: 2.5×10 <sup>4</sup> 次 (22.5Vd.c., τ= 1ms, 冲击 400A, 稳态100A)	接通: 1×10 <sup>4</sup> 次 (37.5Vd.c., τ= 1ms, 冲击 400A, 稳态100A)
		切换: 3000次 (450 Vd.c., 100A)	切换: 1000次 (750 Vd.c., 100A)
	阻性负载	切换: 1500次 (450 Vd.c., -100A)	切换: 300次 (750 Vd.c., -100A)
		切换: 1.0×10 <sup>5</sup> 次 (450 Vd.c., 20A)	/
	分断: 1次 (300 Vd.c., 1000A)	/	
电流耐受		100A, 持续	
		150A, 2.0h	
		200A, 10min	
		300A, 2min	
		400A, 30s	
		600A, 10s	
		900A, 4s	
机械耐久性	2×10 <sup>5</sup> 次, 通断比: 0.5s: 0.5s		

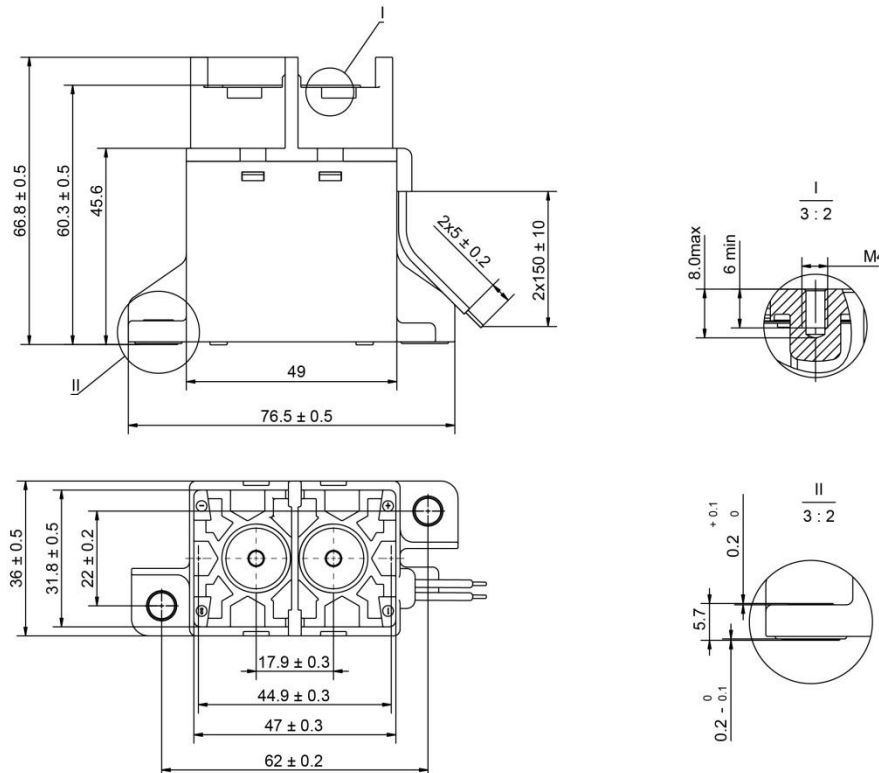
备注: 除特别标明外, 电耐久性测试环境温度均为23°C, 通断比为: 0.6s: 5.4s。测试时, 线圈未连接浪涌抑制装置。注意: 如线圈并联二极管使用, 会使继电器释放时间待定加长, 造成寿命降低。

## 订货标记

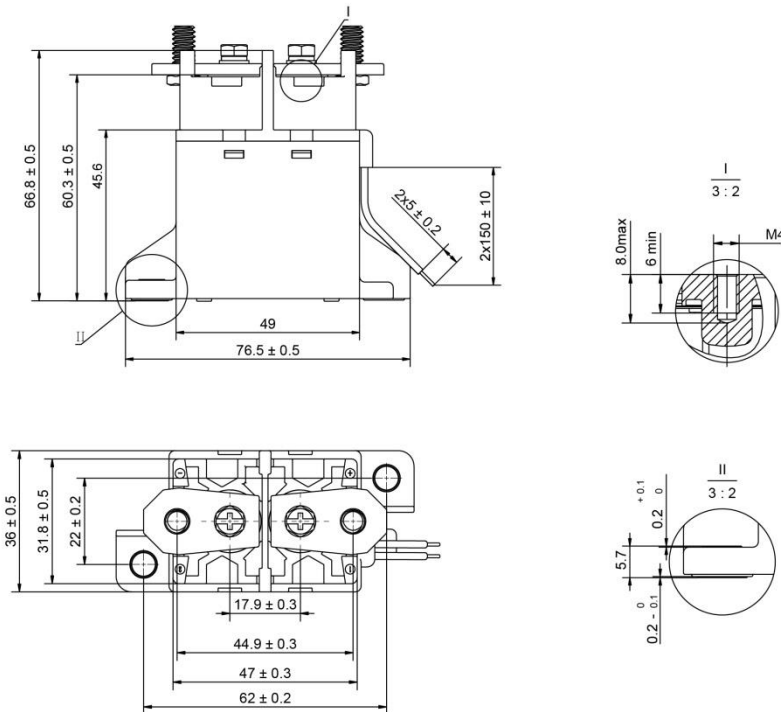
<b>CHEV</b>	<b>-1</b>	<b>12</b>	<b>P</b>	<b>100</b>	<b>-1</b>	<b>L</b>	<b>1</b>	<b>, xxx</b>
<b>产品代号:</b> CHEV								
<b>触点形式:</b> 1:1 Form A 1组常开								
<b>线圈电压:</b> 12:12Vd.c.                      24: 24Vd.c.								
<b>产品系列:</b> P: P Series P 系列								
<b>负载电流:</b> 100: 100A								
<b>负载电压:</b> 1: 450Vd.c.                      2: 750Vd.c.								
<b>线圈引出端形式</b> L: Wire 引出线								
<b>负载引出端形式</b> 1: Screw Terminal Female 内螺纹      2: Screw Terminal Female+Busbar内螺纹+引出片								
<b>特性号</b> 空白 or 客户其他要求								

备注: 客户特殊要由我司评审后, 按特性号的形式标识。

## 外形尺寸图



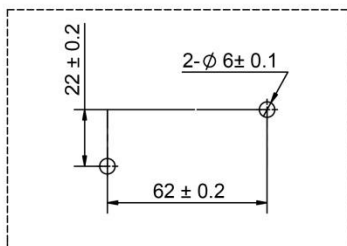
## 外形尺寸图



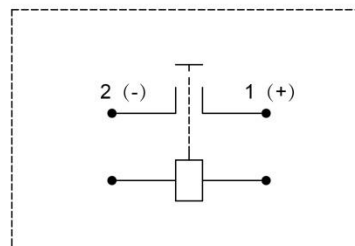
注：产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 10$ mm；公差为： $\pm 0.2$ mm；当外形尺寸在10-50mm之间时，公差为 $0.3$ mm；当外形尺寸 $> 50$ mm时，公差为： $\pm 0.4$ mm。

## 安装孔尺寸图、接线图

### 安装孔尺寸



### 接线图



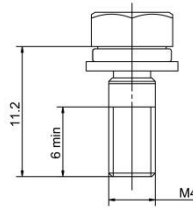
注：负载有极性，线圈无极性

## 安装信息

负载引出端安装部分				
安装方式	选配螺钉	扭矩大小	铜排孔径	铜排厚度
M4螺钉	M4×11组合螺钉	2N·m ~3N·m	∅ 4.0 ~4.5 mm	2.0 ~3.0 mm
M6螺母	/	6N·m ~8N·m	∅ 6.0 ~6.5 mm	2.0 ~3.0 mm

继电器部分安装	
安装方式	扭矩大小
M5螺钉	3N·m ~4N·m

组合螺钉示意  
(选配)



- 注：1.为了防止出现松动，继电器安装时请使用垫圈。  
2.请避免在引出端上粘附油脂等异物，请使用35mm<sup>2</sup>以上规格的连接导线，否则有可能会造成引出端部分异常发热。

## 声明

- 本产品的规格参数仅供用户选型时参考，若有更改，恕不另行通知。
- 对中汇瑞德而言，不能评定继电器的每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之匹配的产品。若有疑问，请与中汇瑞德联系以便获取更多的技术支持，但产品选型责任仅由客户负责。