

### 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
- 200A@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	≤40 mV at 200 A
额定电流	200 A (@ 60 mm <sup>2</sup> wire)
额定切换电压	450 Vd.c.或 750 Vd.c.
额定切换功率	90 kW(450 Vd.c.) 或 150kW(750 Vd.c.)
最小使用负载	6 Vd.c., 1 A
最大切换电压	1000 Vd.c.
最大切换功率	150kW(750 Vd.c.)
最大分断电流	2000 A (450 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)		≤50 ms
释放时间 (额定电压下)		≤30 ms
振动		10Hz~500Hz, 49 m/s <sup>2</sup>
冲击	稳定性	非激励: 98m/s <sup>2</sup> 激励: 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		M6内螺纹
继电器部分安装方式		M5螺钉
重量		约570g
外形尺寸	立式	95.0mmx45.0mmx85.0mm
	卧式	97.0mmx45.5mmx84.7mm

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.
6.0	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200A)	接通: 1×10 <sup>4</sup> 次 (37.5Vd.c.,τ=1ms, 冲击 400A,稳态200A)
		接通: 1次(300Vd.c., C=1100μF,τ=1ms, 冲击1350A,稳态200A)	接通: 1次(300Vd.c., C=1100μF,τ=1ms, 冲击1350A,稳态200A)
	阻性负载	切换: 3000次 (450 Vd.c.,200A)	切换: 500次 (750 Vd.c.,200A)
		切换: 100次 (450 Vd.c.,-200A)	切换: 10次 (750 Vd.c.,-200A)
电流耐受	分断: 50次 (450 Vd.c.,300A)	分断: 5次 (450 Vd.c.,300A)	
	分断: 1次 (450 Vd.c.,2000A)	分断: 1次 (750 Vd.c.,1500A)	
	200A, 持续		
	300A, 15min		
		400A, 4min	
		800A, 30s	
		2000A, 0.6s	
机械耐久性		2×10 <sup>5</sup> 次, 通断比: 0.5s: 0.5s	

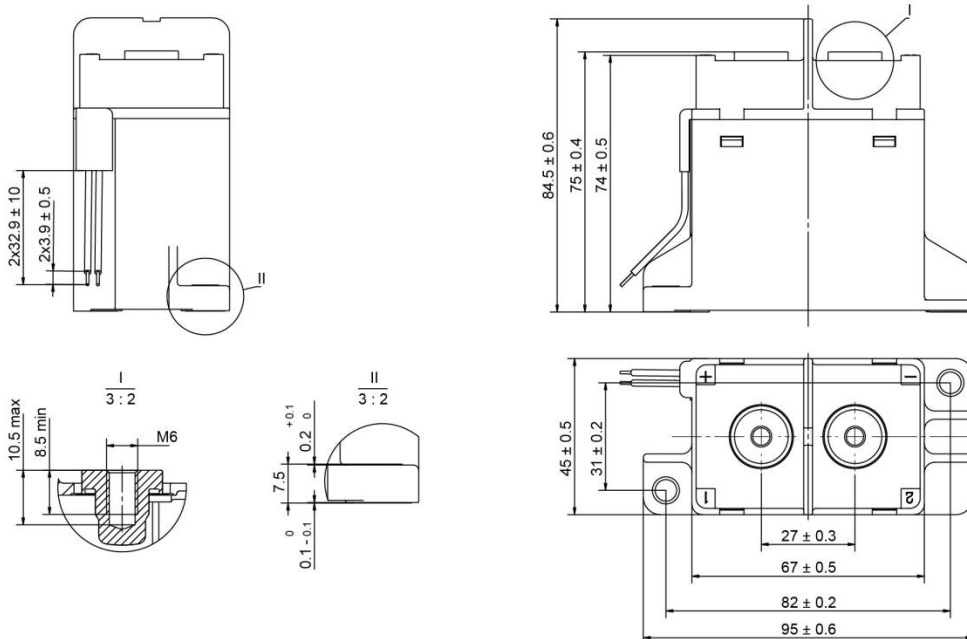
备注: 除特别标明外, 电耐久性测试环境温度均为23°C, 通断比为: 0.6s: 5.4s。测试时, 线圈未连接浪涌抑制装置。注意: 如线圈并联二极管使用, 会使继电器释放时间待加长, 造成寿命降低。

## 订货标记

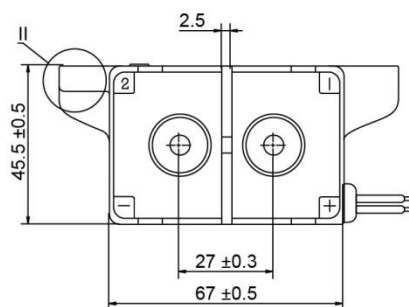
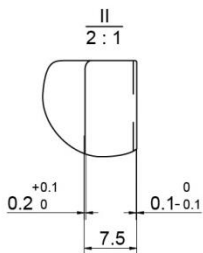
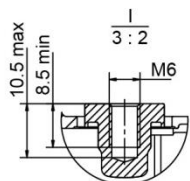
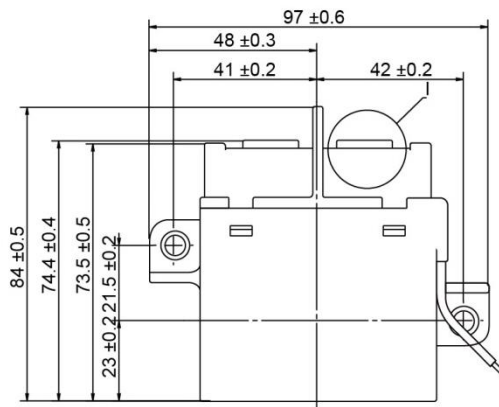
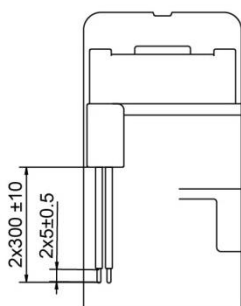
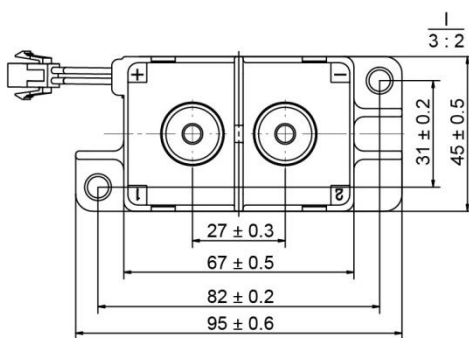
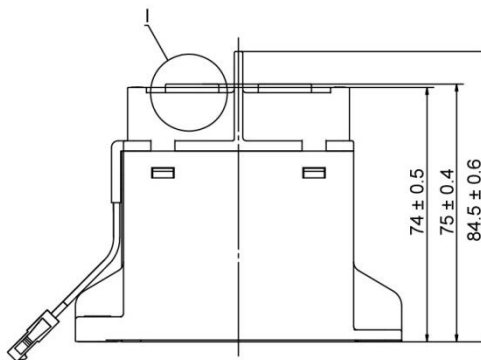
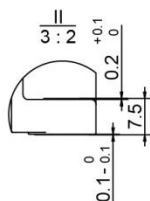
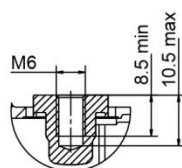
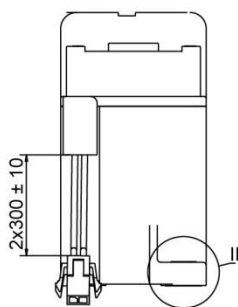
<b>CHEV</b>	<b>-1</b>	<b>12</b>	<b>P</b>	<b>200</b>	<b>-1</b>	<b>L</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>, xxx</b>
<b>产品代号:</b> CHEV									
<b>触点形式:</b> 1:1 Form A 1组常开									
<b>线圈电压:</b> 12:12Vd.c.                      24: 24Vd.c.									
<b>产品系列:</b> P: P Series P 系列									
<b>负载电流:</b> 200: 200A									
<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                      M: Wire+ Connector 引出线+连接器									
<b>负载引出端形式:</b> 1: Screw Terminal Female 内螺纹									
<b>安装形式:</b> Nil无: Standard Type 标准脚位                      H: Horizontal Type 卧式脚位									
<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。

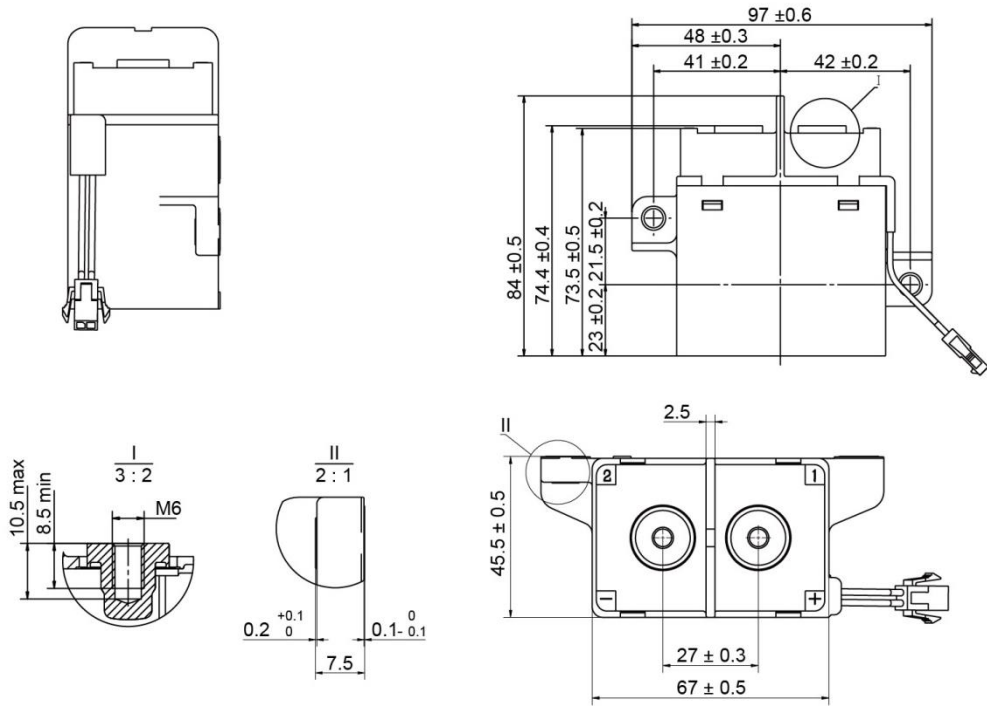
## 外形尺寸图



外形尺寸图

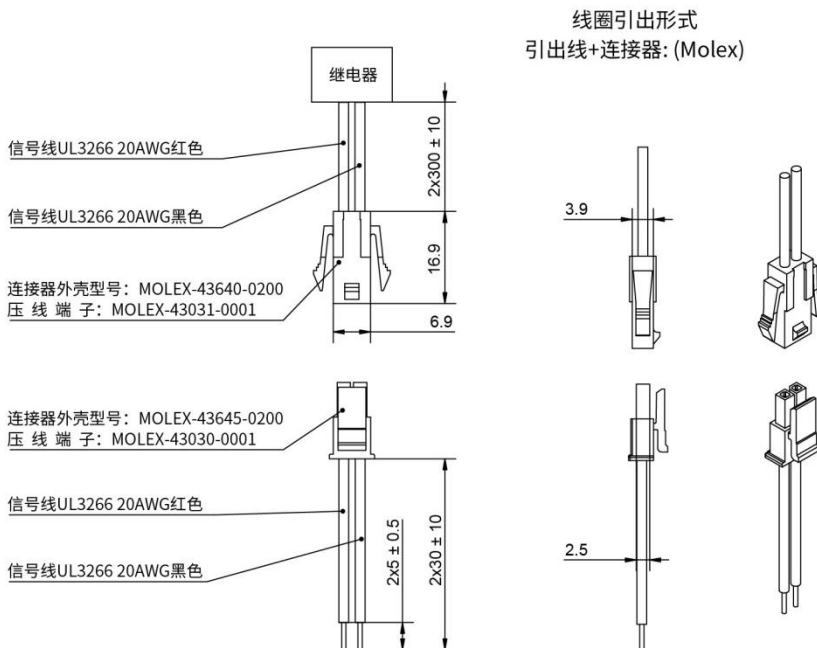


## 外形尺寸图



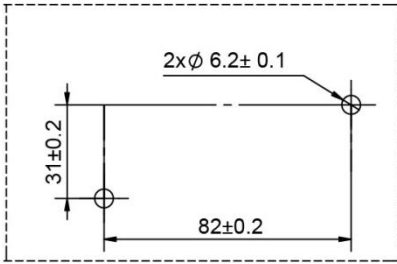
备注：产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 10$ mm；公差为： $\pm 0.3$ mm；当外形尺寸在 $10\sim 50$ mm之间时，公差为 $0.5$ mm；当外形尺寸 $> 50$ mm时，公差为： $\pm 0.8$ mm。

## 引出线形式

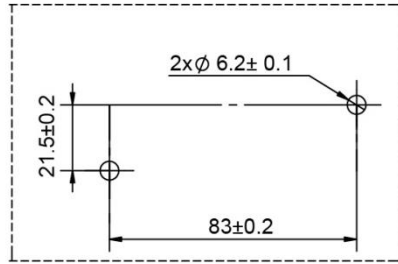


## 安装孔尺寸图、接线图

安装孔尺寸

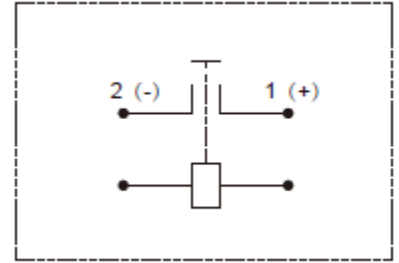


立式



卧式

接线图



备注：负载有极性，线圈无极性

## 安装信息

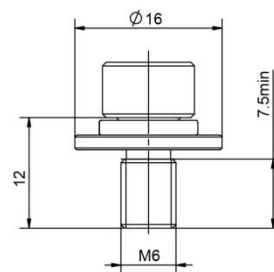
负载引出端安装部分

安装方式	选配螺钉	扭矩大小	铜排孔径	铜排厚度
M6螺钉	M6×12组合螺钉	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60mm<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。