

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
- 150A@85°C长时间载流能力
- 绝缘电阻达1000M Ω (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	150 A (@ 50 mm ² wire)
额定切换电压	450 Vd.c.或 750 Vd.c.
额定切换功率	67.5 kW(450 Vd.c.) 或 112.5kW(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	112.5kW(750 Vd.c.)
最大分断电流	1200 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 M Ω 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 ²
冲击	稳定性	196 m/s ²
	强度	490 m/s ²
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 $\times 10^4$ 次 (22.5Vd.c., $\tau = 1$ ms, 冲击 400A,稳态150A)	接通: 1 $\times 10^4$ 次 (37.5Vd.c., $\tau = 1$ ms, 冲击 400A,稳态150A)
		切换: 2000次 (450 Vd.c.,150A)	切换: 500次 (750 Vd.c.,150A)
	阻性负载	切换: 1000次 (450 Vd.c.,-150A)	切换: 300次 (750 Vd.c.,-150A)
		切换: 7.5 $\times 10^4$ 次 (450 Vd.c.,20A)	/
		分断: 1次 (450 Vd.c.,1200A)	/
电流耐受			150A, 持续
			180A, 2.0h
			225A, 10min
			320A, 2min
			400A,60s
			600A, 20s
		900A, 8s	
机械耐久性		2 $\times 10^5$ 次, 通断比: 0.6s: 5.4s	

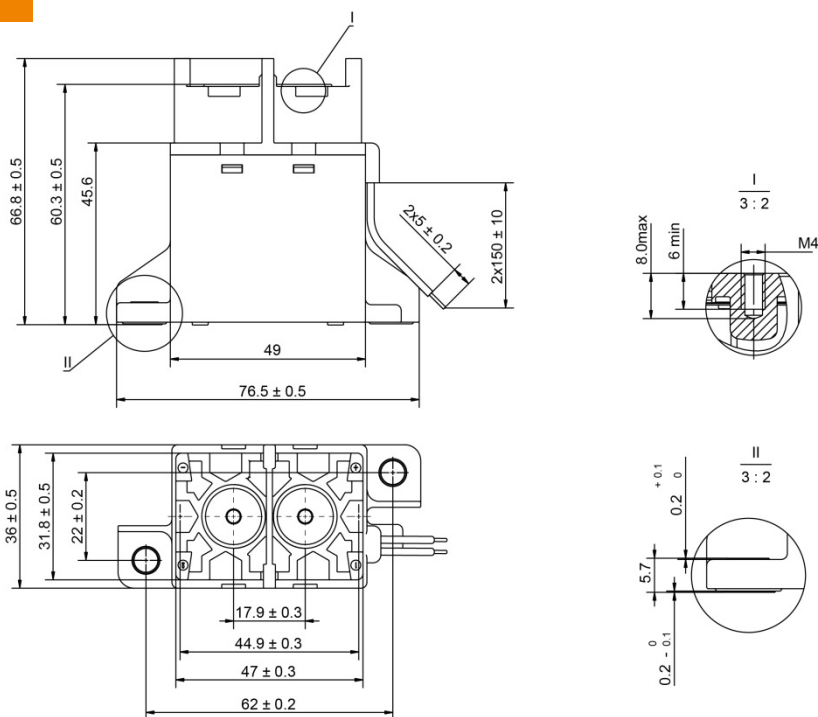
备注: 除特别标明外, 电耐久性测试环境温度均为23°C, 通断比为: 0.6s: 5.4s。测试时, 线圈未连接浪涌抑制装置。注意: 如线圈并联二极管使用, 会使继电器释放时间待定加长, 造成寿命降低。

订货标记

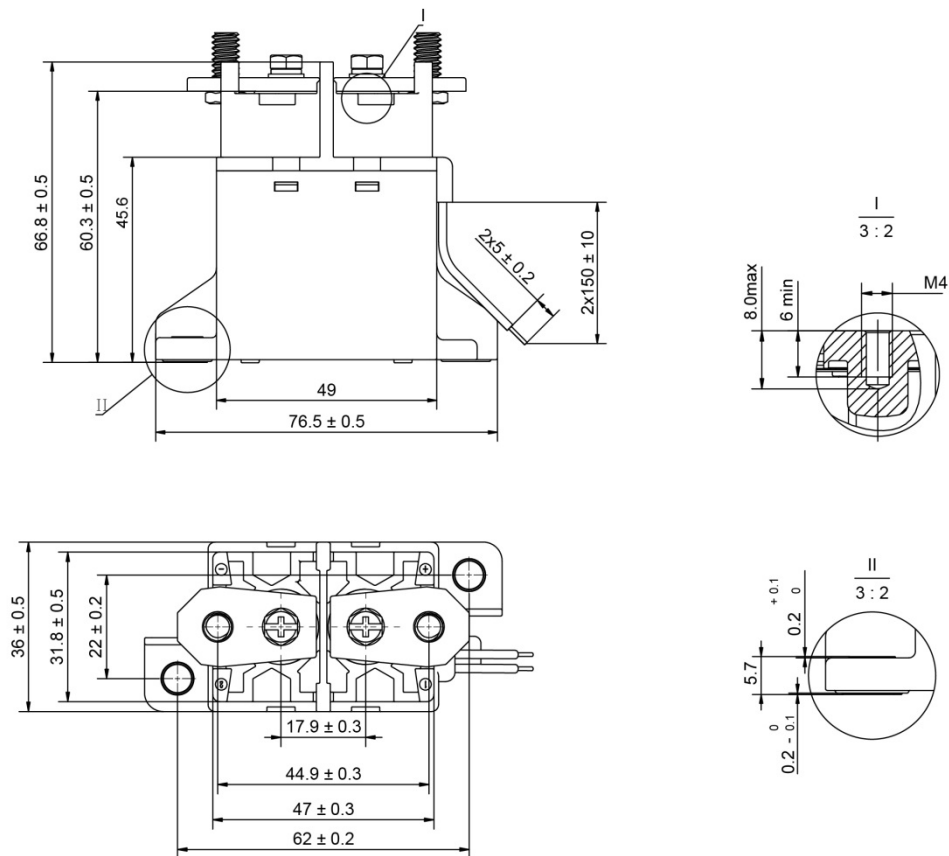
CHEV	-1	12	P	150	D	-1	L	1	, xxx
产品代号: CHEV									
触点形式: 1:1 Form A 1组常开									
线圈电压: 12:12Vd.c. 24: 24Vd.c.									
产品系列: P: P Series P 系列									
负载电流: 150: 150A									
脚位形式: D: D 脚位									
负载电压: 1: 450Vd.c. 2: 750Vd.c.									
线圈引出端形式: L: Wire 引出线									
负载引出端形式: 1: Screw Terminal Female 内螺纹 2: Screw Terminal Female+Busbar内螺纹+引出片									
额外的数字或字母: 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



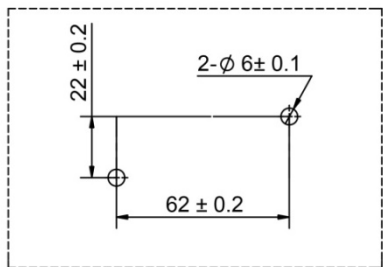
外形尺寸图



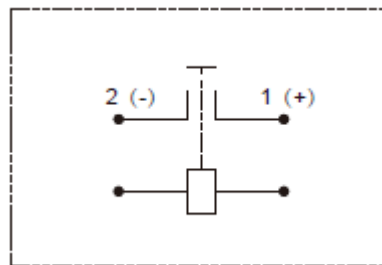
备注：产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 10\text{mm}$ ；公差为： $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $10\sim 50\text{mm}$ 之间时，公差为 0.5mm ；当外形尺寸 $> 50\text{mm}$ 时，公差为： $\pm 0.8\text{mm}$ 。

安装孔尺寸图、接线图

安装孔尺寸



接线图

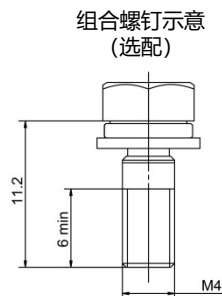


备注：负载有极性，线圈无极性

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
M4螺钉	M4×11组合螺钉	2N·m ~3N·m	φ 4.0 ~4.5 mm	2.0 ~3.0 mm
M6螺母	/	6N·m ~8N·m	φ 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



- 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50mm²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。