



产品特点

PCB插板式小型大电流磁保持继电器
双触点带灭弧结构，负载无极性
低触点压降，高抗短路能力
尺寸 (29.2mm×22mm×28.2mm)
符合UL,TUV,CCC标准
符合RoHS、REACH要求

应用领域

充电桩电源模块
5G电源
其它DC负载装置

安规认证

UL认证号：E341422
TUV认证号：R50571282
CQC认证号：2024170304005491

线圈功率

线圈电压	12-60VDC	
线圈功率	CHDR-110LA	7.7W

线圈参数@23℃

CHDR-110LA 标准型(7.7W)					
线圈额定电压(VDC)	线圈额定电流(mA)	线圈电阻(Ω) $\pm 10\%$	动作电压(VDC)	复归电压(VDC)	线圈最大允许电压(VDC)
12	641.7	18.7	≤ 8.4	≤ 8.4	14.4
24	320.8	74.8	≤ 16.8	≤ 16.8	28.8
48	160.4	299.2	≤ 33.6	≤ 33.6	57.6
60	128.3	467.5	≤ 42.0	≤ 42.0	72.0

备注:1.继电器线圈不允许长时间施加线圈最大允许电压的上限值，防止继电器过热烧毁。
2.为确保磁保持继电器动作或复归，施加到线圈上的激励电压须达到额定电压：时间为200±50ms；

触点参数

触点形式	常开型
触点材质	银合金
初始接触电阻(主触点)	$\leq 0.82\text{m}\Omega$ at 110A
初始接触电阻 (辅助触点)	$\leq 20\text{m}\Omega$ at 6 Vd.c. 1A
触点最大电压	60VDC
触点最大电流	110A
约定发热最大电流	150A
接点最大容量	6,600W
触点额定负载	110A @ 60VDC
机械寿命	100,000 ops Min.(无负载)
电气寿命 (阻性负载)	6,000 ops Min.
主触点最小负载(参考值)	100mA @ 24VDC(无凝露，结冰)
辅助触点最小负载(参考值)	10mA @ 12VDC(无凝露，结冰)



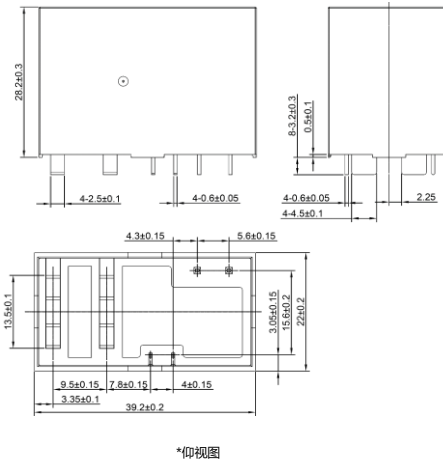
其它参数

吸合时间(额定电压下)		≤30ms
释放时间(额定电压下)		≤30ms
吸合回跳时间(额定电压下)		≤3ms
初始绝缘电阻		大于1,000 MΩ (at 500 VDC)
耐压强度	线圈-主接点间	3,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
	线圈-辅助接点间	2,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
	主触点间	3,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
	辅助触点间	1,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
	主接点-辅助触点间	3,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
耐冲击电压(线圈触点间)		6,000V(1.2/50μs)
振动	误动作	10 ~ 55 Hz, 加速度≤2G
	耐久	10 ~ 55 Hz, 加速度≤5G
冲击	误动作	5G Min.
	耐久	30G Min.
使用环境温度		-40~+85°C (无凝露, 结冰)
使用环境湿度		5% to 85% RH
引出端方式		PCB 电路端子
保护结构		密封外壳(耐清洗型 RT III)
重量		约 50.9克

选型参考

CHDR	-1	12	D110	L	A	,000
1.产品系列 CHDR 系列						
2.触点组数 1: 一组触点						
3.额定线圈电压 12: 12Vd.c. 24: 24Vd.c. 48: 48Vd.c. 60: 60Vd.c.						
4.额定负载电流 D110: 直流 110A						
5.产品类型 L: 磁保持系列						
6.触点构造 A: 辅助触点常开型 无: 无辅助触点常开型						
7.额外的数字或者字母 000-999, AAA-ZZZ, aaa-zzz or 空白, 只表示指定客户要求 RT III, 耐清洗型, 仅限产品尾缀3位数字 (P/N Code) 中间数字使用 "1"。(例: 010表示标准密封品)						
备注: (1) 无特殊要求, 产品出货触点型式为常闭型, 主触点与辅助触点型式是一致的。 (2) 磁保持继电器出厂状态为复位状态, 但因运输或接触器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会变为动作状态, 因而使用时 (电源接入时) 请根据需要重新将其设置为复位状态。 (3) 客户指定要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。						

外形尺寸

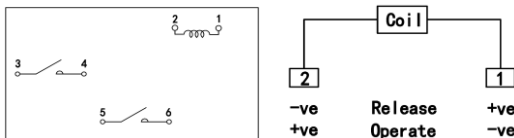


*备注

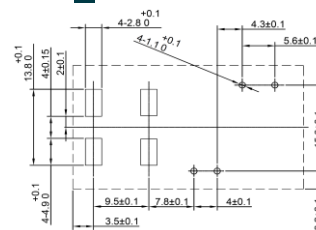
- (1) 外形尺寸参考公差:
外形尺寸 ≤ 1mm, 参考公差 ±0.2mm;
外形尺寸 > 1mm 且 ≤ 5mm, 参考公差 ±0.3mm;
外形尺寸 > 5mm, 参考公差 ±0.5mm.

- (2) 安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.

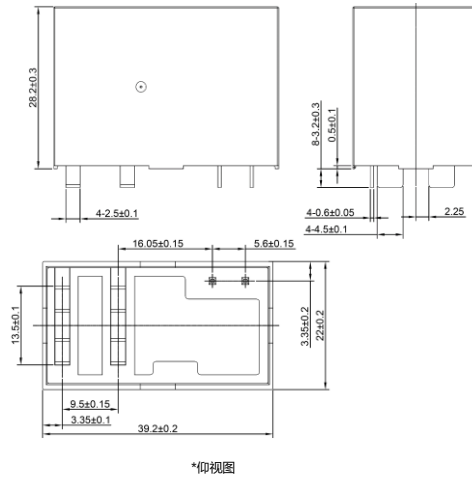
端子排列/内部链接(底部视图)



安装孔(底部视图)



外形尺寸



*备注

(1)外形尺寸参考公差:

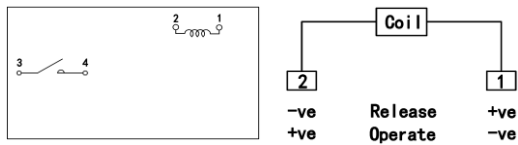
外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.2\text{mm}$;

外形尺寸 $> 1\text{mm}$ 且 $\leq 5\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.3\text{mm}$;

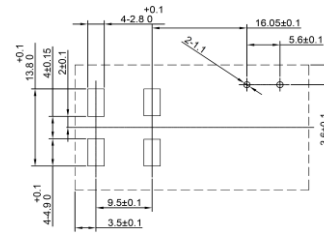
外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 参考公差 $\pm 0.5\text{mm}$.

(2)安装孔尺寸参考公差为 $\pm 0.1\text{mm}$.

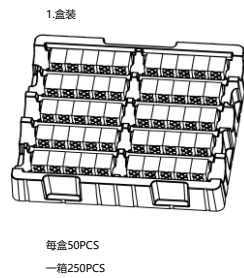
端子排列/内部链接(底部视图)



安装孔(底部视图)



包装图



声明:

该规格仅供参考选型, 如需更多详细信息, 请与公司联络; 我们无法评估每个可能应用程序的所有性能和参数, 用户应该在合适的规格中选择适合自己公司应用的产品。如有任何新的需求, 请及时联络公司, 我们将竭诚为您服务。

中汇瑞德电子股份有限公司
Churod Electronics Co., Ltd.
www.churod.com

