



产品特点

尺寸大小: PCB: 38mm×29.8mm×33.6mm
 一组双断点常开型, GAP > 3.0mm
 符合IEC61810, IEC60664等标准要求
 环氧树脂密封, 防护类别RTII
 70A 85°C长时间载流能力
 符合RoHS、REACH SvHC要求

应用领域

储能PCS
 光伏逆变器
 工业控制装置

安规认证

CQC认证号:
 CQC22002334908
 TUV认证号:
 R50316974

线圈功率

线圈电压	12VDC、24VDC
线圈功率	2W

线圈参数@23°C

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)	断开电压(VDC)	保持电压(VDC)
12	160	76	≤ 9	≥ 0.6	6.6~12(at 85°C)
24	80	303	≤ 18	≥ 1.2	13.2~24(at 85°C)

注:

- 1) 上述值为初始数值
- 2) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以上后施加的线圈电压;
- 3) 如对于线圈电压规格有特殊要求, 请联系我们。

触点参数

触点形式	1组常开				
触点材质	银合金				
初始接触阻抗	≤1.8mΩ @6VDC, 20A				
触点最大电压	800VAC				
触点最大电流	70A				
接点最大容量	56,000VA				
触点额定负载 (阻性负载)	800VAC	70A 50A			
	690VAC				
	400VAC				
机械寿命	200,000 次, 通断比0.2s: 0.2s				
电气寿命	800VAC	20A ON (0.15s) →70A LOAD (0.7s) →20A OFF (0.15s) 30,000次 20A ON (0.15s) →50A LOAD (0.7s) →20A OFF (0.15s) 30,000次			
	690VAC				
	400VAC				
最小负载(参考值)	100mA @ 48VAC (无凝露, 结冰)				

备注: 测试时, 线圈未连接浪涌抑制装置。

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。



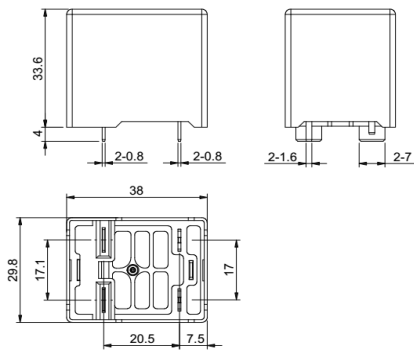
其它参数

吸合时间(额定电压下)		≤30ms
释放时间(额定电压下)		≤15ms
初始绝缘电阻		100MΩ(@500 VDC)
耐压强度	线圈-接点间	3000 VAC, 50/60Hz(1分钟)
	接点-接点间	2000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压(线圈触点间)		6,000V(1.2/50μs)
振动	耐久	10Hz~500Hz., 5G
	误动作	10Hz~500Hz., 5G
冲击	耐久	半正弦波, 50G, 6ms
	误动作	半正弦波, 20G(ON), 10G(OFF), 11ms
使用环境温度		-40℃~+85℃ (无凝露, 结冰)
使用环境湿度		5%~85% RH
引出端方式		PCB端子
保护结构		V: 透气孔外壳(耐助焊剂,RT II)
重量		PCB型: 约70g

选型参考

	CHAR1	-1	12	AV	50	G	,XXX
1.产品系列							
CHAR1系列							
2.触点组数							
1=1组常开触点							
3.额定线圈电压							
12: 12VDC 24: 24VDC							
4.负载电压							
AV=800VAC AO=690VAC AM=400VAC							
5.负载电流							
50=20A-50A-20A 70=20A-70A-20A							
6.结构标记							
G=标准结构							
6.额外的数字或字母							
000~999, AAA~ZZZ or 空白, 只表示指定客户要求							

外形尺寸

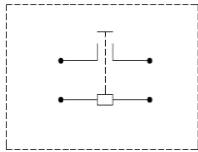


*备注

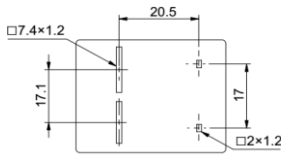
1.外形尺寸参考公差:
外形尺寸 ≤1mm,参考公差 ±0.2mm;
外形尺寸 > 1mm 且 ≤5mm, 参考公差±0.3mm;
外形尺寸 > 5mm, 参考公差±0.5mm.

2)安装孔尺寸参考公差为 ±0.1mm.

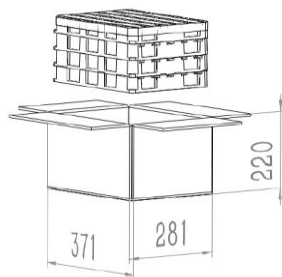
接线图(底部视图)



安装孔(底部视图)



 包装图



每个塑料盒装25PCS产品，每个纸箱装100PCS产品

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

