

特点

- 尺寸大小: PCB: 38mm×29.8mm×33.6mm
- TAB: 61.1mm×29.8mm×32mm
- 一组双断点常开型, GAP > 3.0mm
- 符合IEC61810, IEC60664, RoHS, REACH SvHC等标准要求
- 环氧树脂密封, 环境保护类别RTII
- 20A 85°C长时间载流能力
- PCB安装类型和TAB安装类型

应用

DC电源控制
逆变器预充电电路控制
工业直流控制装置
AGV小车

线圈参数 @ 23°C

额定电压 (VDC)	线圈功率 (W)	额定电流 (mA)	线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	吸合电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
9	2	220	42.5	≤ 6.75	≥ 0.45
12	2	160	76	≤ 9	≥ 0.6
18	2	110	170	≤ 13.5	≥ 0.9
24	2	80	303	≤ 18	≥ 1.2
36	2	55	682	≤ 27	≥ 1.8
48	2	40	1212	≤ 36	≥ 2.4
60	2	33	1894	≤ 45	≥ 3.0
110	2	18	6368	≤ 82.5	≥ 5.5

备注: 上述数值为温度23°C时的保守值

触点参数

触点形式	1组常开
触点材质	AnSnO ₂
接触压降	≤ 60 mV at 20 A
额定电流 (阻性负载)	20A (@2.5mm ² PCB或#250 TAB)
额定切换电压	600 Vd.c.
最小使用负载	48Vd.c., 100mA
最大切换电压	600 Vd.c.
额定切换功率	12kW (600 Vd.c.)
最大分断电流	35A (450 Vd.c.) ≥ 3 次



耐久性

电寿命 (阻性负载)	DV: 1000 次 (600 Vd.c. 20 A) 3000 次 (500 Vd.c. 20 A)
	DH: 6000 次 (72 Vd.c. 20 A)
电流耐受	20A, 持续
	30A, 1.0 h
	40A, 20 min
	80A, 30 s
	120A, 10 s
	200A, 0.6 s
机械寿命	200000次, 通断比: 0.2s: 0.2s

备注: 除特别标明外, 电寿命测试环境温度均为23°C, 通断比为: 1s: 9s。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。

其他参数

介质耐压	断开触点间	2500 Va.c. 50/60 Hz 1 min
	线圈与触点间	3500 Va.c. 50/60 Hz 1 min
绝缘电阻		1000 M Ω at 1000 Vd.c.
动作时间 (额定电压下)		≤ 25 ms
释放时间 (额定电压下)		≤ 10 ms
振动	耐久	10Hz~ 500Hz., 49m/s ²
	误动作	10Hz~ 500Hz., 49m/s ²
冲击	耐久	490m/s ²
	误动作	ON: 196m/s ² OFF: 98m/s ²
工作温度		-40°C~85°C (无凝露, 结冰)
工作湿度		5% RH ~85% RH
负载引出端形式		PCB端子, TAB端子
安装方式		PCB端子, M4螺钉
环境保护类别		RTII
重量		PCB型: 约65g, TAB型: 约67g
外形尺寸		38mm×29.8mm×33.6mm

备注: 上述值均为23°C时的初始值

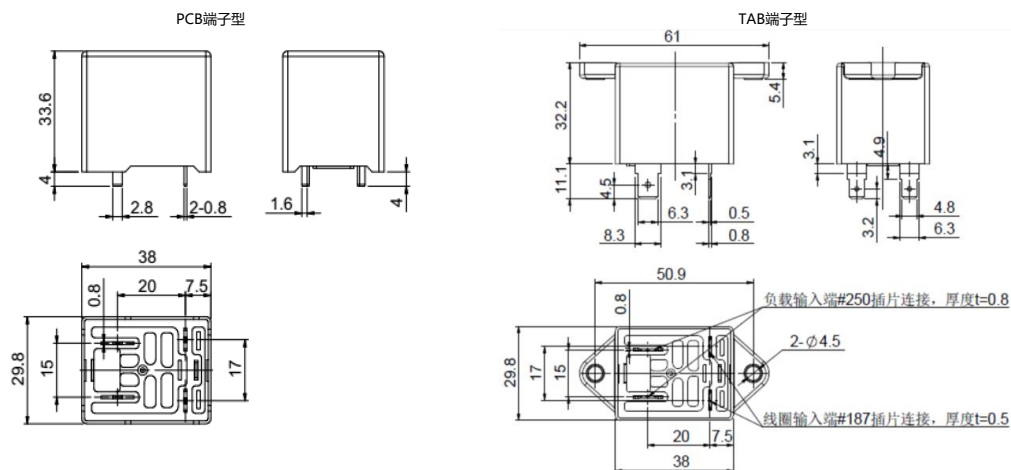
选型参考

	CHDR1	-1	12	DV	20	T	,XXX
1.产品系列	CHDR1系列						
2.触点组数	1=1组常开触点						
3.额定线圈电压	09,12,18,24,36,48,60,110VDC						
4.负载电压	DV = 600VDC DH = 72VDC						
5.负载电流	20 =20A						
6.端子类型	空白=PCB端子 T=Tab端子						
7.额外的数字或字母	000-999, aaa-zzz or空白, 只表示指定的客户						

典型型号

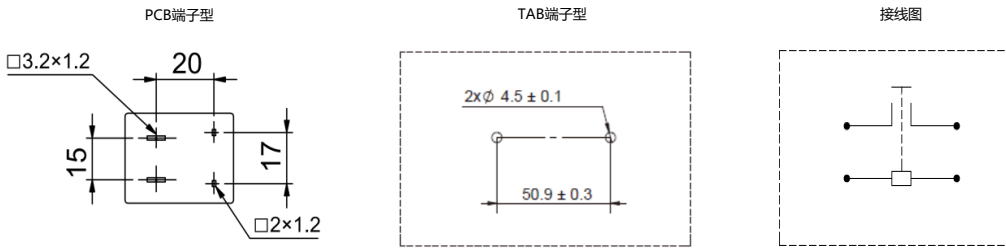
产品描述		特征				
产品名称	代码	线圈电压	触点材料	负载	电气寿命	安规认证
CHDR1-1**DV20	000	9V 12V 18V 24V 36V 48V 60V 110V	AgSnO ₂	20A@600VDC 20A@500VDC	1000OPS. 3000OPS.	TUV CQC
CHDR1-1**DV20T	000					
CHDR1-1**DH20	000			20A@72VDC	6000OPS.	
CHDR1-1**DH20T	000					

外形尺寸



备注: 未注尺寸公差,
尺寸≤10mm; 公差为±0.2mm;
尺寸在10~50mm之间时, 公差为±0.3mm;
尺寸>50mm时, 公差为±0.4mm。

安装孔尺寸、接线图



备注：负载无极性，线圈无极性

安装说明

产品型号	负载引出端		线圈引出端	
	安装方式	选配Tab端子	连接方式	选配Tab端子
CHDR1-1XXXX20T	Tab端子	#250厚度0.8	Tab端子	#187厚度0.5
CHDR1-1XXXX20	PCB焊接	/	PCB焊接	/

TAB型继电器安装孔		
产品型号	安装方式	扭矩大小
CHDR1-1XXXX20T	M4螺钉	2~3N*m

注：

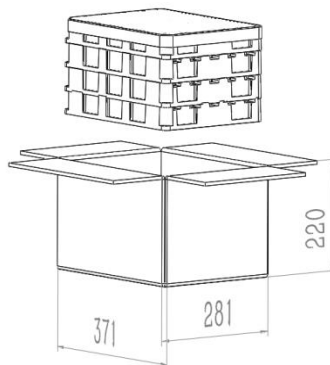
1、TAB继电器安装处请使用M4螺钉，锁紧扭矩请控制在2~3N*m，在超过范围的情况下，可能会造成破损。

2、请避免在引出端上粘附油脂等异物，负载引出端PCB请使用2.5mm²以上的连接导线，TAB请使用#250规格，否则有可能会造成引出端部分的异常发热。

3、PCB端子焊接温度和时间建议不超过260°C/10S，在超过范围的情况下，可能会造成破损。

包装图

每个塑盒装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产品。如有任何新需求，请及时联络公司，我们将竭诚为您服务。

[Http://www.churod.com](http://www.churod.com)

2021 Rev.00 Churod Electronics Co., Ltd.