



特点

QC引出端快捷连接
陶瓷钎焊密封, 无电弧泄露风险, 确保不起火、不爆炸
灌封以氢气为主的气体, 有效防止触点氧化及减少电弧烧损,
接触电阻低且稳定, 触点部分可满足IP67防护等级
负载无极性限制

应用

储能
工程机械
工业电源

安规认证


File NO. UL-E329801

File NO. R50566712

File NO. AN50699573 0001

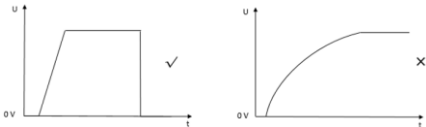
线圈功率@23°C

线圈电压	12Vd.c. ,24Vd.c.
线圈功率	2.6W

线圈参数@23°C

CHPV-S20/E & CHPV-S20/F				
线圈额定电压(Vd.c.) ^{a)}	最大允许电压(Vd.c.) ^{b)}	动作电压(Vd.c.) '-40°C~85°C	释放电压(Vd.c.) '-40°C~85°C	线圈电阻(Ω)
12	150%额定线圈电压	≤9.6	≥1.2	55.4(1±10%)
24		≤19.2	≥2.4	221.5(1±10%)

注:
a) 在线圈额定电压±10%的范围内使用接触器。
b) 接触器线圈在短时间内能够承受的最大电压。
c) 本产品在动作时只能通过阶跃供电的方式对线圈进行供电, 不能用缓慢上升电压的方式, 否则产品存在损坏的可能。



触点参数

主触点参数		
类型	CHPV-S20/E	CHPV-S20/F
触点形式	一组常开	
触点材质	铜合金	
密封类型	陶瓷密封	
初始接触电阻	≤4.5mΩ at 20A	
额定电流	20 A (≥4mm ² wire)	
额定切换电压	1000 Vd.c.	1500 Vd.c.
触点切换功率	20kW	30kW
最大分断电流	200A 1op at 1000V	
最小使用负载(参考)	6 Vd.c., 1 A(无凝露, 结冰)	



性能参数

电耐久性	阻性负载	CHPV-S20/E		CHPV-S20/F	
		触点负载	次数	触点负载	次数
		切换 触点电压 1000Vd.c. 稳态 20A	1×10 ⁴	切换 触点电压 1000Vd.c. 稳态 20A	1×10 ⁴
		分断 触点电压 1000Vd.c. 稳态 200A	1	切换 触点电压 1500Vd.c. 稳态 20A	6000
		/		分断 触点电压 1000Vd.c. 稳态 200A	1
抗短路		电流 1180A 2ms 1 op 不冒烟，不起火			
电流耐受		20A，持续			
		30A，1h			
		40A，20min			
		80A，30s			
		120A，10s			
		200A，0.6s			
机械耐久性		2×10 ⁵ 次，通断比：0.5s: 0.5s			
除特别注明外，电耐久性测试环境温度均为23℃，通断比为：0.6s: 5.4s，机械耐久性测试环境温度为23℃，电流耐受测试环境温度为85℃					

其他参数

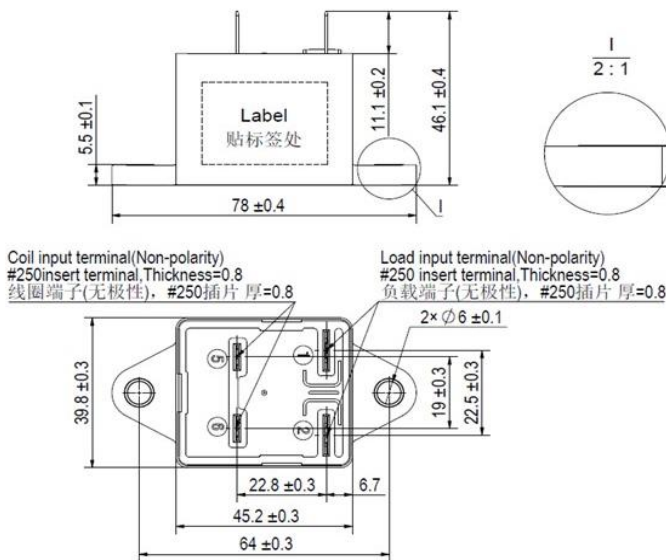
吸合时间(额定电压下)		≤15ms
释放时间(额定电压下)		≤5ms
初始绝缘电阻		≥1,000MΩ (at 1500Vd.c.)
耐压强度	断开触点间	3,000Va.c. 漏电流≤1mA (1分钟)
	线圈与触点间	4,000Va.c. 漏电流≤1mA (1分钟)
振动	抗误动作能力	正弦振动, 10Hz ~ 500Hz, 扫频速率1oct/min, f < 25Hz时, 振幅1.2mm, f > 25Hz时, 加速度49m/s ² , 三个相互垂直轴线的每一个方向8h (激励和非激励各4h), 共24h。闭合回路的断开或断开回路的闭合时间应不超过10μs。
冲击	冲击耐久能力	147 m/s ² (脉冲持续时间6ms), 300次(三个相互垂直轴线的每一个方向50次) 接触器外观、结构和性能不应有异常。
	抗误动作能力	98 m/s ² (脉冲持续时间11ms), 36次(三个垂直轴线的每一个方向6次), 闭合回路的断开或开路回路的闭合时间应不超过10 μs
使用环境温度		-40°C ~ 85°C(无凝露, 结冰)
使用环境湿度		5% RH ~ 95% RH
负载引出端形式		QC引出端
重量		约140克



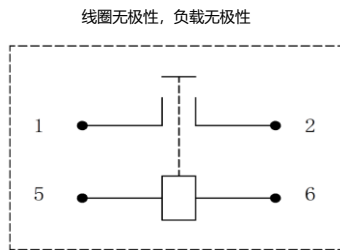
选型参考

	CH	PV	-S	20	/	E	-	12	Q	A	4	, XXX
Company Code 公司代号												
CH: Churod												
Application Area 应用领域&类型												
PV: Photovoltaic Energy												
Series Code 系列代号												
S: S Series												
Load Current 负载电流												
20: 20A												
Load Voltage 负载电压												
E: 1000VDC; F: 1500VDC												
Coil Specification 线圈规格												
12: 12VDC; 24: 24VDC												
Coil Termination 线圈引出端形式												
Q: QC 引出端 QC terminal												
Contact Type 触点形式												
A: Form A												
Load Termination 负载引出端形式												
4: QC引出端 QC terminal												
Characteristic Code 特性号												
Blank or Other Customer Requirements												

外形尺寸



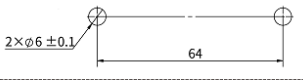
接线图



注：产品外形尺寸未注尺寸公差按下表

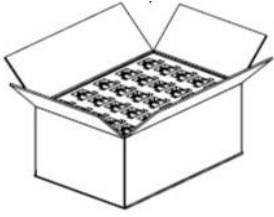
产品外形尺寸未注尺寸公差 ^①	
外形尺寸 ^②	公差 ^③
≤ 10 ^④	± 0.3 ^④
$10 \sim 50$ ^④	± 0.6 ^④
> 50 ^④	± 1 ^④

安装信息

接触器部分安装		
安装类型	水平或垂直安装	安装孔尺寸
安装方式	M5螺丝	
扭矩大小	3N·m~4N·m	



包装图



包装：每箱最大数量75pcs
纸箱尺寸480*320*230mm

注意事项

1. 除非特别申明，测量或试验的标准环境条件如下：

环境温度为：23°C±5°C。

大气压力为：96×（1±10%）kPa。

相对湿度为：25% RH ~ 75%RH。

立式安装。

2. 产品使用前请进行相关实验验证。

3. 使用接触器时请勿超出线圈规格、触点额定负载及预期寿命，否则可能导致产品过热。

4. 触点额定值均为阻性负载时的数值，使用 $L/R \geq 1\text{ms}$ 的感性负载（L负载）的情况下，请与感性负载并行采取浪涌吸收措施。未采取措施的情况下，可能会造成电气寿命下降、发生切断不良。

5. 为抑制接触器线圈的反向电动势，建议加装非线性电阻（推荐使用可变电阻，最大能量耐量：1J 以上；电压：额定电压的1.5~2 倍）。若使用二极管，会使接触器释放时间大大加长，肯定会导致切断性能下降，敬请注意。

6. 为了保持接触器的性能，请注意不要使接触器掉落或受到强冲击。掉落后的接触器建议不再使用。

7. 请避免在强磁场（磁铁、变压器等的周围）和发热物体的附近安装。

8. 在长时间冷凝条件下，产品存在不导通风险。

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，用户应该在规格中选择适合自己公司应用的产品；

如有任何新需求，请及时联络公司，我们将竭诚为您服务。

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

