

CHPV-S40 40A高压直流接触器



特点

内螺纹引出端连接
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. AN 50699573 0001

线圈功率@23°C

线圈电压	12Vd.c., 24Vd.c.
线圈功率	2.6W

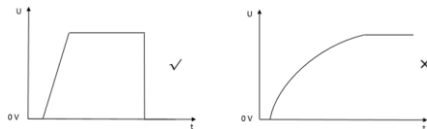
线圈参数@23°C

CHPV-S40/E & CHPV-S40/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-S40/E	CHPV-S40/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	≤3mΩ at 40A	
额定电流	40 A (≥6mm ² wire)	
额定切换电压	1000 Vd.c.	1500 Vd.c.
触点切换功率	20kW	60kW
最大分断电流	400A 1op at 450V	
最小使用负载(参考)	6 Vd.c., 1 A	



性能参数

电耐久性	阻性负载	CHPV-S40/E		CHPV-S40/F	
		触点负载	次数	触点负载	次数
		切换 触点电压 450Vd.c. 稳态 40A	2x10 ⁴	切换 触点电压 450Vd.c. 稳态 40A	2x10 ⁴
		接通 触点电压750Vd.c. 稳态40A	7.5x10 ⁴	接通 触点电压750Vd.c. 稳态40A	7.5x10 ⁴
		切换 触点电压1000Vd.c. 稳态40A	1000	切换 触点电压1000Vd.c. 稳态40A	1000
		/	/	切换 触点电压1500Vd.c. 稳态20A	6000
		/	/	接通 触点电压1500Vd.c. 稳态40A	1.5x10 ⁴
电流耐受		40A, 持续			
		60A, 1h			
		80A, 20min			
		120A, 40s			
		320A, 2s			
		400A,0.6s			
机械耐久性		2x10 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

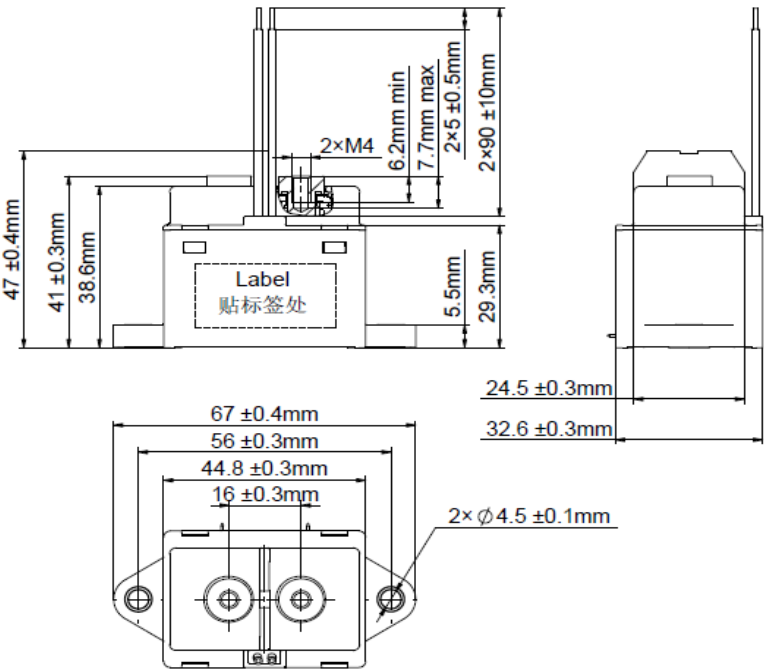
吸合时间(额定电压下)		≤15ms
释放时间(额定电压下)		≤5ms
初始绝缘电阻		≥1,000MΩ (at 1000Vd.c.)
耐压强度	断开触点间	3,000Va.c. 漏电流≤1mA (1分钟)
	线圈与触点间	4,000Va.c. 漏电流≤1mA (1分钟)
振动	抗误动作能力	正弦振动, 10Hz ~ 500Hz, 扫频速率1oct/min, f < 25Hz时, 振幅1.2mm, f > 25Hz时, 加速度49m/s ² , 三个相互垂直轴线的每一个方向8h (激励和非激励各4h), 共24h。闭合回路的断开或断开回路的闭合时间应不超过10μs。
冲击	冲击耐久能力	147 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℃~85℃
		(无凝露,结冰)
使用环境湿度		5% RH ~95% RH
负载引出端形式		内螺纹
重量		约140克



选型参考

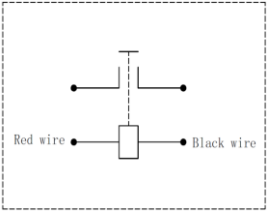
	CH	PV	-S	40	/	E	-	12	L	A	1	, XXX
Company Code												
公司代号												
CH: Churod												
Application Area												
应用领域&类型												
PV: Photovoltaic Energy Storge												
Series Code												
系列代号												
S: S Series												
Load Current												
负载电流												
40: 40A												
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												
L: Wire												
Contact Type												
触点形式												
A: Form A												
Load Termination												
负载引出端形式												
1:内螺纹Screw Terminal Female												
Characteristic Code												
特性号												
Blank or Other Customer Requirements												

外形尺寸



接线图

线圈无极性，负载无极性

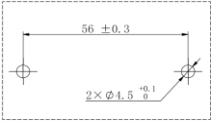


注：产品外形尺寸未注尺寸公差按下表

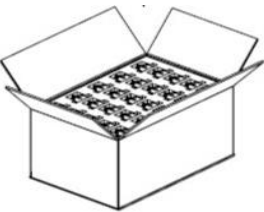
产品外形尺寸未注尺寸公差 ^o	
外形尺寸 ^o	公差 ^o
$\leq 10^o$	$\pm 0.3^o$
$10 \sim 50^o$	$\pm 0.6^o$
$> 50^o$	$\pm 1^o$



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	M4螺丝	
扭矩大小	2N·m~3N·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℃±5℃。
- 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≥1ms 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。

