

## 特点

- 陶瓷钎焊密封, 没有电弧泄露风险, 确保不起火, 不爆炸;
- 灌封以氢气为主的气体, 有效防止触点氧化烧损, 接触电阻低且稳定;
- 触点部分可满足IP67防护等级;
- 额定负载电流 85°C长时间载流能力;
- 绝缘电阻达1000MΩ (1000VDC), 触点与线圈间耐压4KV, 符合IEC 60664-1要求。

## 应用

储能系统  
 工程机械  
 充电桩  
 光伏逆变器



## 触点参数

主触点形式	1组常开
接触压降	≤6 mV at 20 A
额定电流 (阻性负载)	350 A (@ 120mm <sup>2</sup> )
额定切换电压	1500VDC
最小使用负载	6VDC, 1A
额定切换功率 (1500VDC)	525kW
最大分断电流	2000A (1500VDC)
辅助触点形式	1组常开
辅助触点额定负载	24VDC, 100mA
辅助触点最大负载	24VDC, 300mA

## 线圈参数 @ 23°C

额定电压 (VDC)	线圈功率 (W)	额定电流 (A)	线圈电阻 (Ω±10%)	吸合电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
12	启动时 55 保持时 6	启动时 4.6 保持时 0.5	启动时 2.6 保持时 24	9.0 Max.	1 Min.
24	启动时 55 保持时 6	启动时 2.3 保持时 0.25	启动时 10.4 保持时 96	18.0 Max.	2 Min.

## 耐久性

电寿命 (阻性负载)	分断: 5000 ops (1500 VDC, 100A)
	分断: 3000 ops (1500 VDC, 150A)
	分断: 1000 ops (1000 VDC, 350A)
	分断: 5 ops (1500 VDC, 350A)
	分断: 1 op (1500 VDC, 2000A)
电流耐受	350A, 持续
	400A, 10分钟
	600A, 90秒
	2000A, 1秒
机械寿命	2x10 <sup>5</sup> 次, 通断比: 0.5s: 0.5s

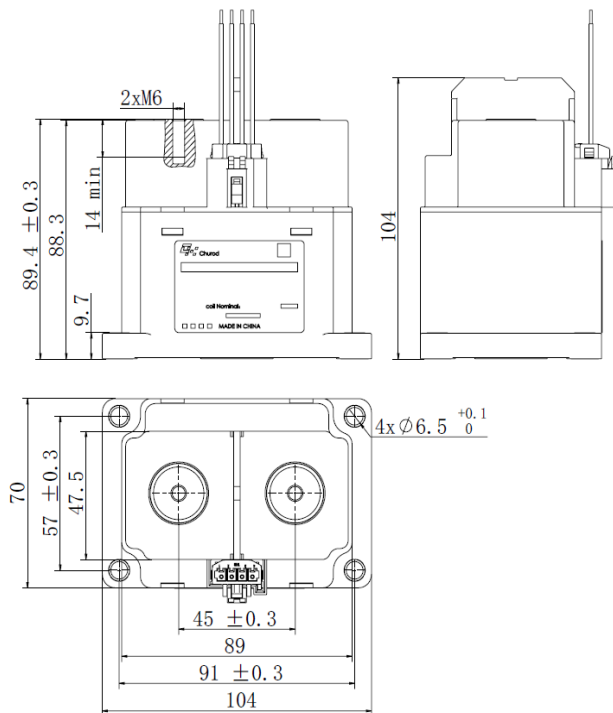
## 其他参数

吸合时间 (额定电压下)		≤50ms
释放时间 (额定电压下)		≤15ms
初始绝缘电阻		大于1000 MΩ (at 1000 VDC)
耐压强度	线圈与触点间	4,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
	断开触点间	3,000 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
振动		10Hz ~ 500Hz, 49 m/s <sup>2</sup>
冲击	稳定性	196 m/s <sup>2</sup>
	强度	490 m/s <sup>2</sup>
工作温度		-40°C ~ 85°C
工作湿度		5%RH to 85%RH
重量		约900克

## 选型参考

	<b>CH</b>	<b>PV</b>	<b>-</b>	<b>S</b>	<b>350</b>	<b>/</b>	<b>F</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>, XXX</b>
公司代号	CH: Churod															
应用领域&类型	PV: 光伏储能															
系列代号	S: S 系列															
负载电流	350: 350A															
负载电压	E: 1000VDC F: 1500VDC															
线圈规格	12: 12VDC 24: 24VDC															
线圈引出端形式	C: 连接器															
触点形式	A: 常开型															
负载引出端形式	1: 内螺纹															
辅助触点形式	A: 常开型															
辅助触点引出形式	C: 连接器															
特性号	空白或客户其他要求															

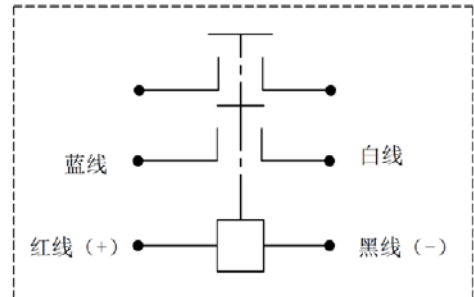
## 外形尺寸



注：产品外形尺寸未注尺寸公差按下表

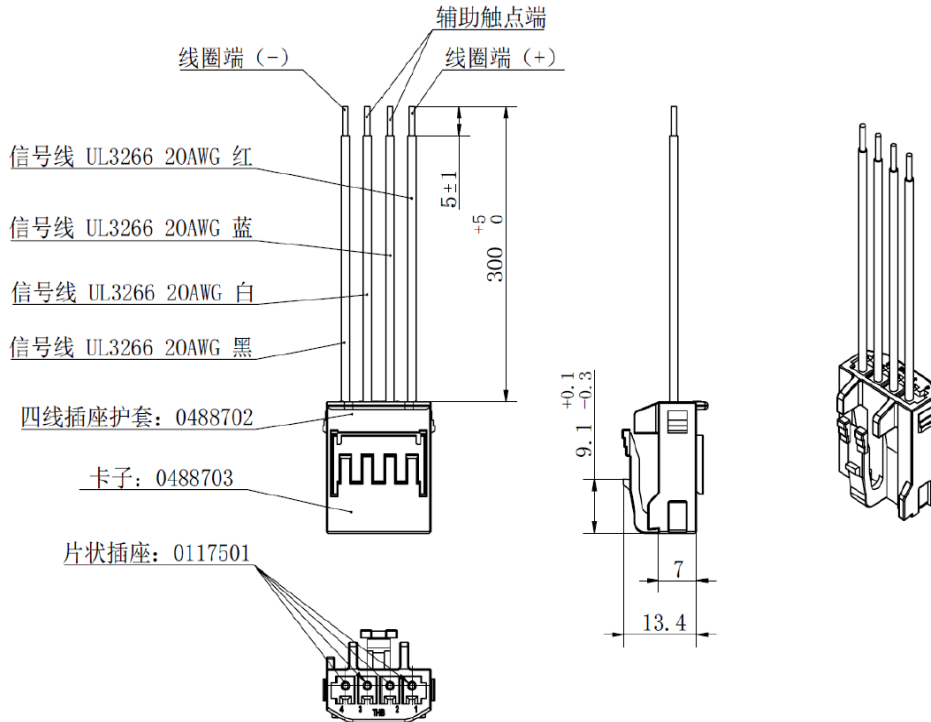
产品外形尺寸未注尺寸公差	
外形尺寸	公差
≤10	±0.3
10~50	±0.6
>50	±1

## 接线图



备注：负载无极性，辅助触点无极性，线圈有极性

## 线圈引出形式：连接



## 安装信息

负载端安装				
安装方式	选配螺钉	扭矩大小	铜排孔径	铜排厚度
M6 螺钉	M6x18 组合螺钉	6 N·m ~8N·m	Ø 6.0 mm~Ø 6.5 mm	3.0mm~5.0 mm

继电器部分安装		
安装类型	水平或者垂直安装	安装孔尺寸
安装方式	M6 螺钉	
扭矩大小	6 N·m ~8N·m	

## 注意事项

- 除非特别申明，测量或试验的标准环境条件如下：  
 环境温度：23°C±5°C。  
 大气压力：96×(1±10%) kPa。  
 相对湿度：25% RH ~ 75%RH。
- 为抑制继电器的线圈反向电动势，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，会使继电器释放时间大大加长，肯定会导致切断性能下降，敬请注意。带电路板的继电器产品无需增加抑制线圈反向电动势装置。
- 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。

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，请客户根据自己的应用评估选择适用的产品  
 如有任何新需求，请及时联络公司，我们将竭诚为您服务。

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

2021 Rev.01 Churod Electronics Co., Ltd.