



### 特性

- 陶瓷钎焊密封, 无电弧泄露风险, 确保不打火、不爆炸
- 灌封以氮气为主的气体, 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
- 200A 85°C长时间载流能力
- 绝缘电阻达1000MΩ(1000VDC), 触点与线圈间耐压3.3kV, 符合IEC 60664-1要求

RoHS compliant

### 触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤0.3mΩ(at 200A)
触点额定负载	200A
机械耐久性	3×10 <sup>5</sup> 次
最大切换电压	750VDC
最大分断电流	1000A(320VDC) 1次

	450V型	750V型
最大切换功率	180kW	225kW
电耐久性 <sup>(1)</sup>	接通:5×10 <sup>4</sup> 次 (32V, 350A)	接通:5×10 <sup>4</sup> 次 (32V, 350A)
	接通:50次(64V, 650A)	接通:50次(64V, 650A)
	切换:1.5×10 <sup>3</sup> 次 (450V, 200A)	切换:500次 (750V, 200A)
	切换:500次 (450V, -200A)	切换:100次 (750V, -200A)
电流耐受 <sup>(2)</sup>	200A: 持续	
	300A: 10min	
	400A: 1min	
	2000A: 0.6min	

备注: (1) 除特别标明外, 电耐久性测试环境温度均为23°C, 通断比为0.3s : 20s。  
测试时, 线圈未连接浪涌抑制装置。请注意, 如线圈并联二极管使用, 会使继电器释放时间大大加长, 造成寿命降低。  
(2) 环境温度为85°C, 导线截面积≥60mm<sup>2</sup>。详细的载流情况请见附图“耐受能力曲线”。

### 线圈参数

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈功耗 W
12	≤9	≥4.5	接通时:26W 保持时:3W
24	≤9	≥4.5	

### 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (1000VDC)	
介质耐压	触点与线圈间	3300VAC 1min
	断开触点间	3300VAC 1min
动作时间 (额定电压)	≤30ms	
释放时间 (额定电压)	≤10ms	
冲击	稳定性	196m/s <sup>2</sup>
	强度	490m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 500Hz 49m/s <sup>2</sup>	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度	-40°C ~ 85°C	
负载引出端形式	M6内螺纹	
重量	约335g	
外形尺寸	80.4x52.0x73.0mm	

备注: 上述值均为常温下初始值。

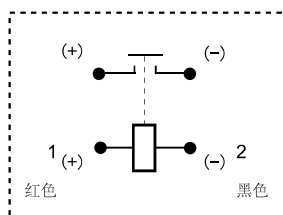


宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业



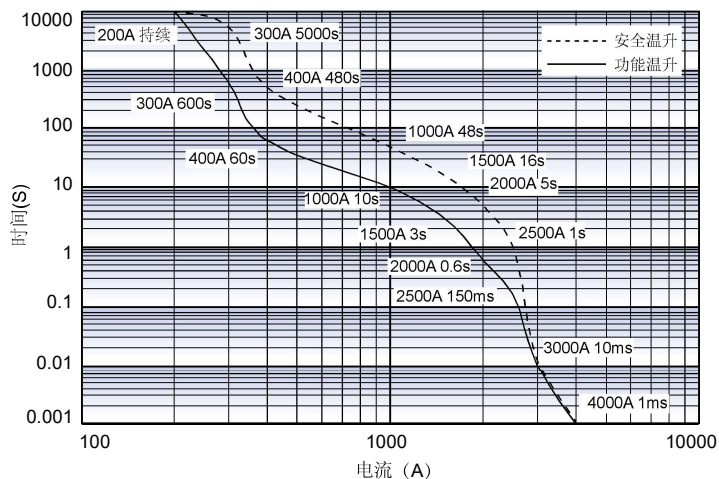
接线图



备注:负载与线圈均有极性。

性能曲线图

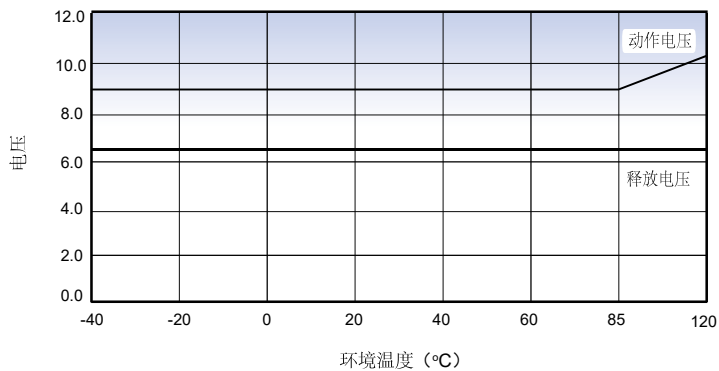
电流耐受曲线



备注:

- 1、该曲线设定的安全温升温度上限为180°C, 功能温升温度上限为130°C;
- 2、如产品需处于长时间工作状态, 建议温度上限不超过130°C;
- 3、环境温度为85°C, 导线截面积≥60mm<sup>2</sup>;
- 4、≥2500A以上时, 继电器很可能会粘接, 但不起火, 不爆炸。

动作/释放电压变化曲线



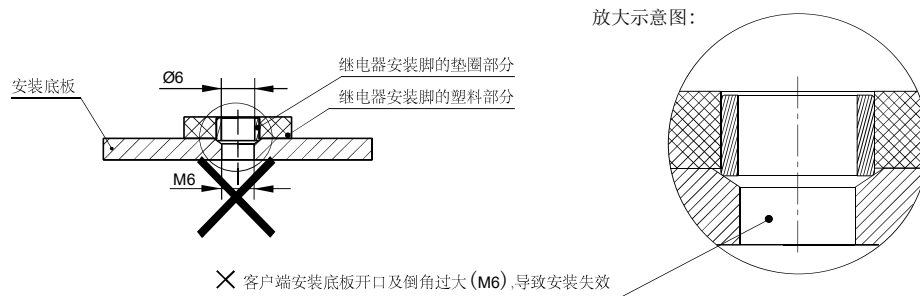
## 使用注意事项

- 1、为防止出现松动，继电器安装时请使用垫圈。继电器安装处请使用M5螺钉，螺钉锁紧扭矩请控制在3N·m ~ 4N·m；引出端安装处的螺钉锁紧扭矩请控制在6N·m ~ 8N·m。在超过范围的情况下，可能会造成破损。

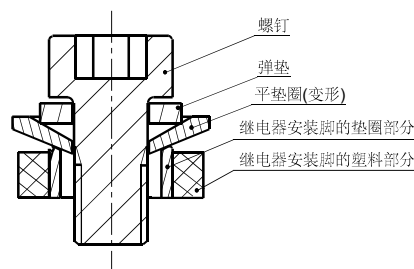
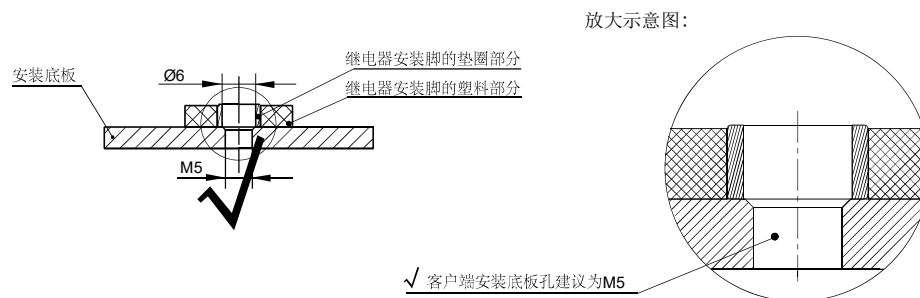
负载引出端安装部分				继电器安装部分	
安装方式	扭矩要求	铜排孔径	铜排厚度	安装方式	扭矩要求
M6螺钉	6N·m ~ 8N·m	Ø6.0mm~Ø6.5mm	3mm	M5螺钉	3N·m ~ 4N·m

- 2、请避免在引出片上粘附油脂等异物，请使用60mm<sup>2</sup>以上规格的连接导线，否则有可能会造成引出端部分的异常发热。
- 3、建议铜排厚度3mm，否则会造成螺纹滑牙或安装不紧的问题。
- 4、产品本体安装注意事项：

不推荐方案(客户端安装板孔过大)：



推荐方案(客户端安装板孔M5)：



使用M5螺钉时，需确保垫圈厚度和强度足够，否则会变形，撑破外壳。

### 声明：

1、本资料仅供客户参考，宏发已尽力确保本资料中信息的准确性，但错误之处在所难免，且产品及规格、参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品的参数及性能请以宏发提供的规格书和样品为准，恕不另行通知。

2、关于应用领域，对宏发而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，其中未明确规定的要求条件，请与宏发联系以便获取更多的技术支持。宏发明确声明对本资料中的信息仅供选型参考，且产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。