

规格书

APPROVED DATA

TO:

承认后

请寄回

日期

Date: 2021 年 09 月 16 日

品名

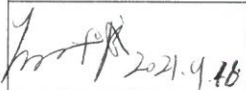
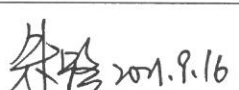
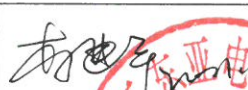
Description 陶瓷高压接触器

型号

Part No. DHC600P

承认号码

File No. G-A146

承办人	审核	批准
 朱玲 2021.9.16	 朱玲 2021.9.16	 柯世平 2021.9.16

浙江东亚电子有限公司

ZHEJIANG DONGYA ELECTRONIC CO., LTD.

浙江省乐清市翁垟街道工业区

TEL: (0577) 62812228 FAX: (0577) 62815722

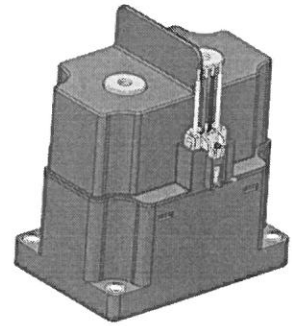
WENGYANG INDUSTRIAL ZONE, YUEQING

325606 ZHEJIANG, CHINA Email: info@endongya.com

Home page: www.endongya.com

★主要特征

- ▶600A 触点切换能力，小巧的体积；
- ▶具有一组桥式常开触点，主触点回路无极性；
- ▶采用陶瓷钎焊技术，触头部分密封充有氢气，触头不会氧化，能快速切断直流高压；
- ▶应用范围：电信通信设备、储能系统，工程机械、电动汽车、充电桩、不间断电源等电控系统。



★性能参数

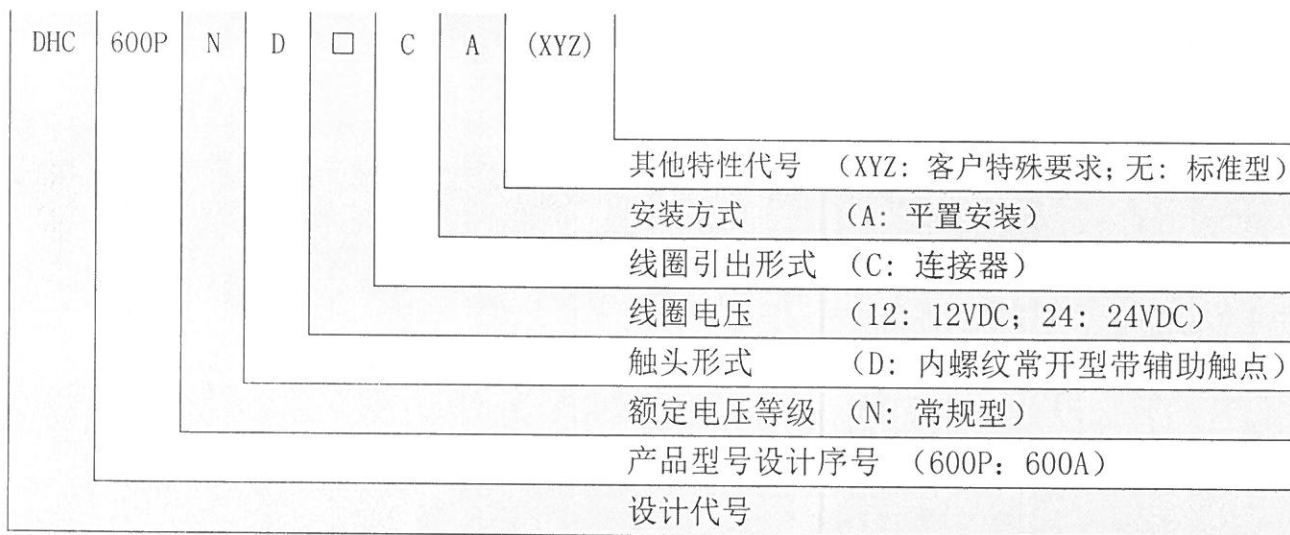
型号		DHC600P	
触点参数	触点形式	1H (SPST-NO)	
	辅助触点形式	1NO	
	辅助触点最小负载	6VDC/ 0.1A	
	额定负载电流	600A	
	最小适用负载(阻性负载)	1A/12VDC	
	最大切断电流	3000A (800VDC) 1次	
	最大切换电压	1500VDC	
	接触压降(初始)	≤6mV@20A	
载流能力(a) 导线截面积≥320mm ²	600A :持续		
	750A: 15min		
	900A:120s		
	8000A:5ms		
电气性能	绝缘电阻	1000MΩ (1500VDC, 1min)	
	介质耐压	断开触点间	3000VAC 1min, 漏电流 10mA
		触点与线圈间	4000VAC 1min, 漏电流 10mA
	动作时间(20℃线圈额定电压下)	≤50ms (不含回跳时间)	
	释放时间(20℃线圈额定电压下)	≤30ms	
回跳时间(20℃线圈额定电压下)	≤10ms		
耐冲击	稳定性	正弦半波脉冲: 11ms 检测时间: 10μs	ON时: 196m/s ² (20G 以上) OFF时: 98 m/s ² (10G 以上)
	强度	正弦半波脉冲: 6ms	490 m/s ² (50G 以上)
耐振动			10Hz~500Hz 49 m/s ² (5G 以上)
寿命	电气寿命 (b)	分断: 100A/1500VDC (纯阻性)	5000次
		分断: 150A/1500VDC (纯阻性)	3000次
		分断: 350A/1000VDC (纯阻性)	1000次
		分断: 600A/1000VDC (纯阻性)	100次
	接通: 300A/20VDC	50000次	
机械寿命		20万次以上	
使用条件	使用环境、运输、存储环境		温度-40℃~+85℃
			湿度 5%~85%RH (无结冰、凝露)
产品安装方式			任意
重量			约 1100g

- ▶注: (a): 在环境温度下, 导线截面积≥320mm²下测得
(b): 除特别说明外, 电气寿命通断比为 1s:9s

★ 线圈额定参数 (20℃)

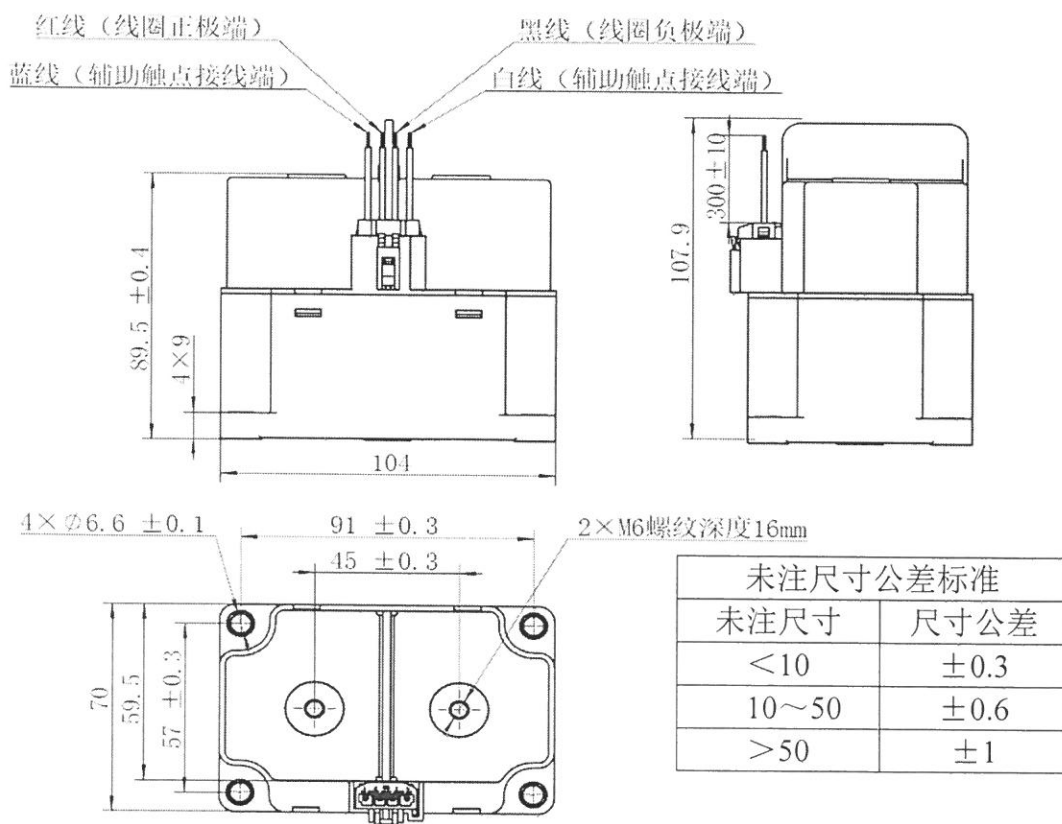
线圈额定电压	动作电压	释放电压	最大工作电压	额定电流 (±10%)	额定线圈功耗
12VDC	≤8VDC	≥4.5VDC	16VDC	接通时: 4.2A 保持时: 0.42A	接通时: 50W(0.3s 接通) 保持时: 5W
24VDC	≤16VDC	≥9VDC	32VDC	接通时: 2.1A 保持时: 0.21A	接通时: 50W(0.3s 接通) 保持时: 5W

★ 产品型号释义

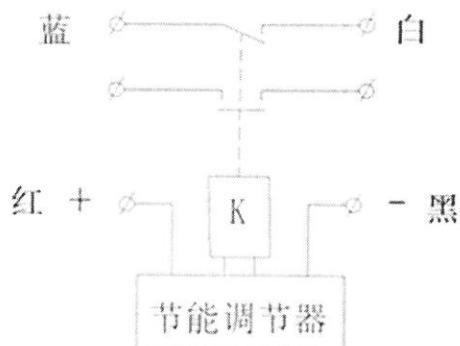


★ 外形尺寸图、接线图

外形尺寸图

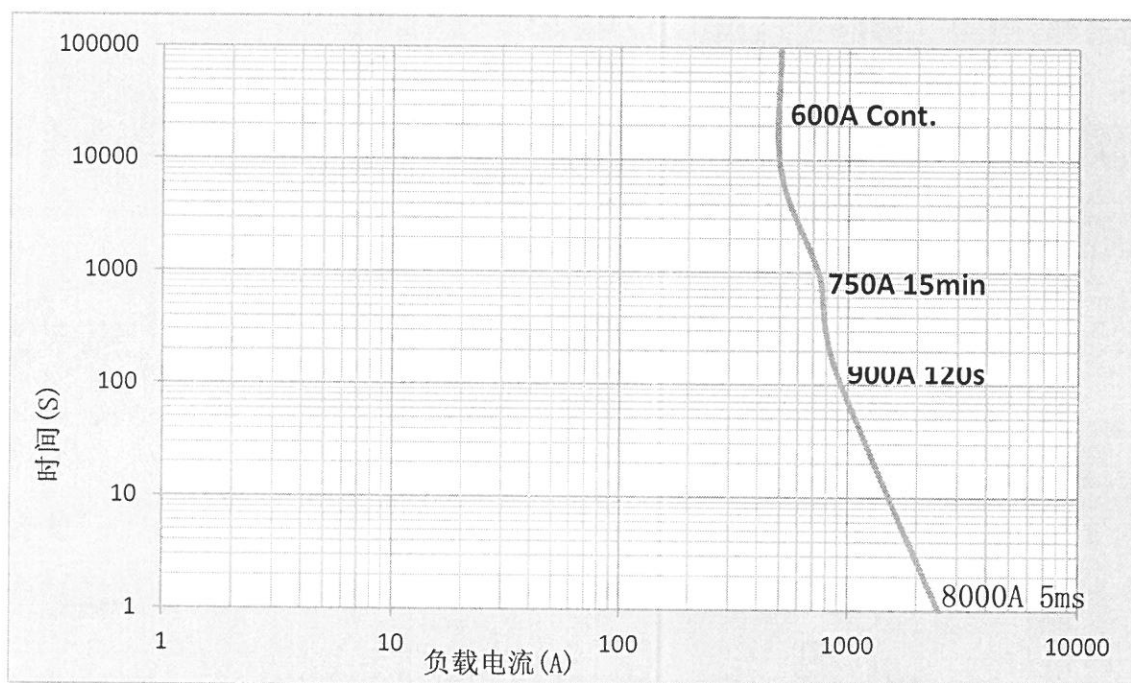


接线图

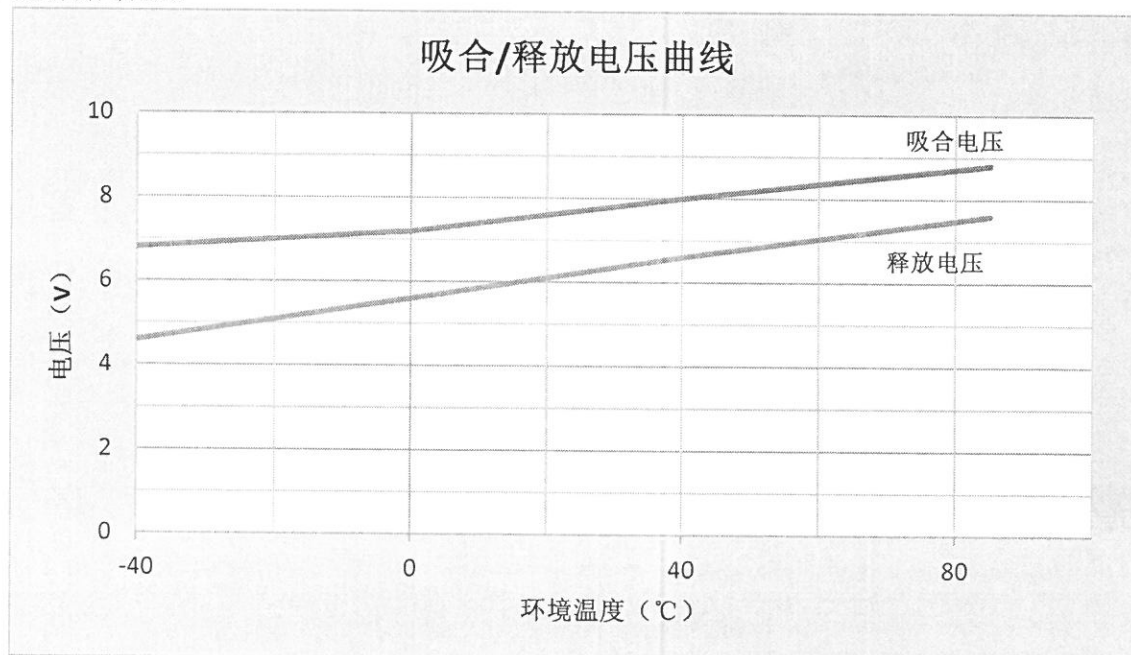


▶注：产品主触头无极性；线圈红线接正极、黑线接负极；辅助触点无极性接蓝、白线。

★ 电流耐受能力曲线



▶注：以上数据在环境温度为 85℃，导线截面积 $\geq 320\text{mm}^2$ 条件下测得。数据仅作参考，请勿直接用于选择熔断器。



▶注：以上数据为随机抽取线圈电压为 12VDC 产品测得，数据仅供参考(试验品数量:n=3)

★ 注意事项

1、本接触器为直流高压开闭装置，在最终故障状态下，有可能出现不通断的情况，一旦发生不能切断，可能导致异常发热现象及烟雾，火灾等事故。因此，请避免规格以上的操作使用（包括但不限于线圈额定，负载额定以及电气寿命等）；应采用在紧急情况下可及时切断电流负载的电路；为确保安全，应定期更换部件。

2、本接触器负载连接端无极性区别，线圈连接端有极性区别，红色导线接控制电源正极，黑色导线接控制电源负极，请务必按照产品表面的标识正确安装使用，将端子连接到相反方向时，本规格书中承诺的电气特性将不能获得保障。

3、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。

4、本产品内置线圈抑制反向电动势电路，不需要浪涌抑制装置。进行动作电压测试时，不能使电压缓慢上升，请通过快速上升沿（阶跃式供电方式）对产品线圈驱动，否则接触器会不动作。本产品在接通后约0.3s后会进行线圈电流的自动切换， $<0.3\text{s}$ 的重复通断操作会引发接触器故障。

5、严禁将接触器长时间置于超过产品使用温度范围（ $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ）的环境中。

6、请避免在强磁界（变压器、磁铁的周围）和发热物体的附近安装。

7、为防止出现松动，接触器安装时请正确使用垫圈。接触器安装处请使用M5螺钉，螺钉锁紧扭矩请控制在 $3\text{N.m} \sim 4\text{N.m}$ ；负载端的M6安装螺钉锁紧扭矩请控制在 $8\text{N.m} \sim 10\text{N.m}$ 。在扭矩超过范围的情况下，产品可能遭到破损。

8、请避免在引出端上粘附油脂等异物，请使用 320mm^2 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。

9、在接触器坠落的情况下，原则上请不要再使用。