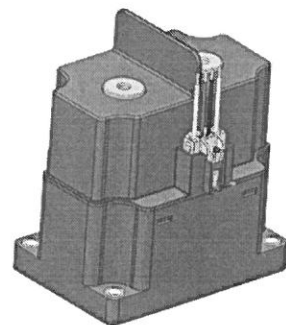


★主要特征

- ▶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≥320mm²		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/s²（20G 以上） OFF 时：98 m/s²（10G 以上）
		强度	正弦半波脉冲：6ms 490 m/s²（50G 以上）
	耐振动		
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℃）

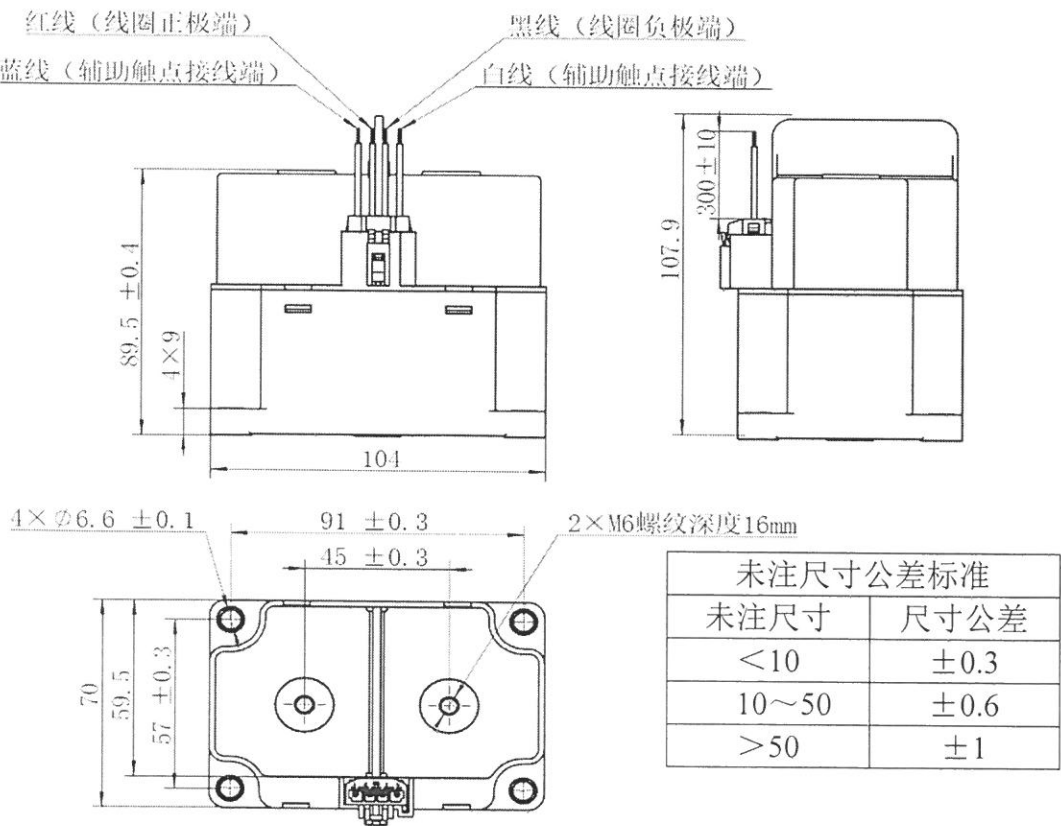
线圈额定电压	动作电压	释放电压	最大工作电压	额定电流（±10%）	额定线圈功耗
12VDC	≤8VDC	≥4.5VDC	16VDC	接通时：4.2A 保持时：0.42A	接通时：50W(0.3s 接通) 保持时：5W
24VDC	≤16VDC	≥9VDC	32VDC	接通时：2.1A 保持时：0.21A	接通时：50W(0.3s 接通) 保持时：5W

★ 产品型号释义

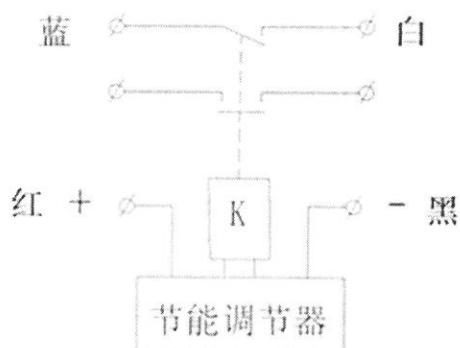
DHC	600P	N	D	□	C	A	(XYZ)	
								其他特性代号（XYZ：客户特殊要求；无：标准型）
								安装方式（A：平置安装）
								线圈引出形式（C：连接器）
								线圈电压（12：12VDC；24：24VDC）
								触头形式（D：内螺纹常开型带辅助触点）
								额定电压等级（N：常规型）
								产品型号设计序号（600P：600A）
								设计代号

★ 外形尺寸图、接线图

外形尺寸图

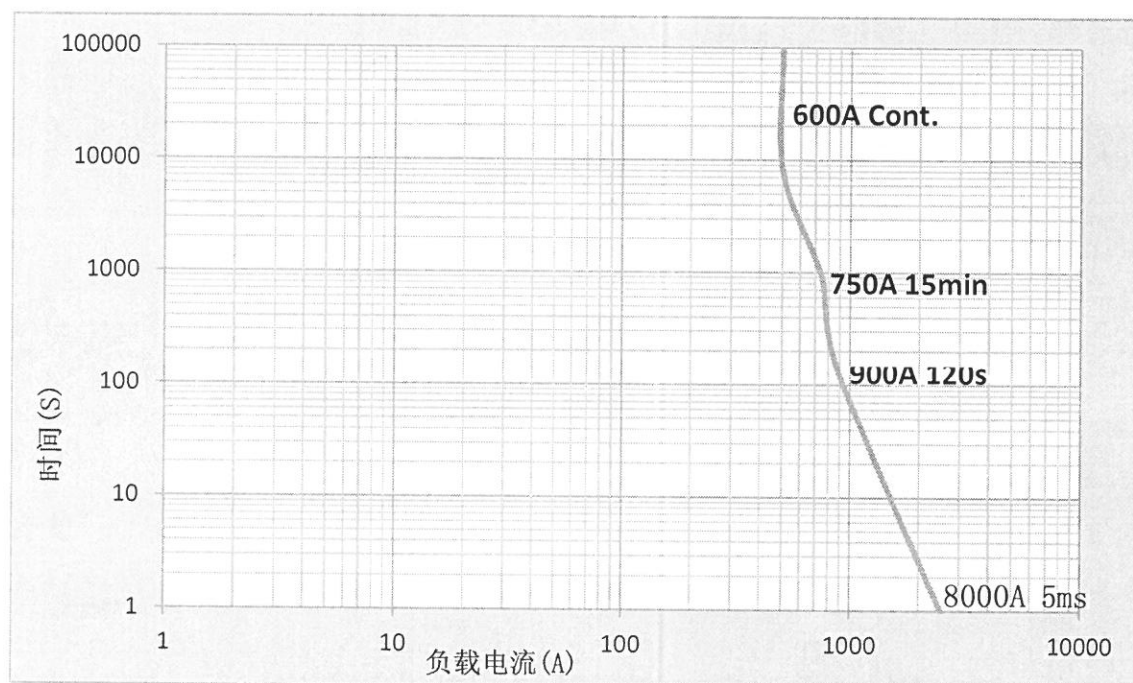


接线图



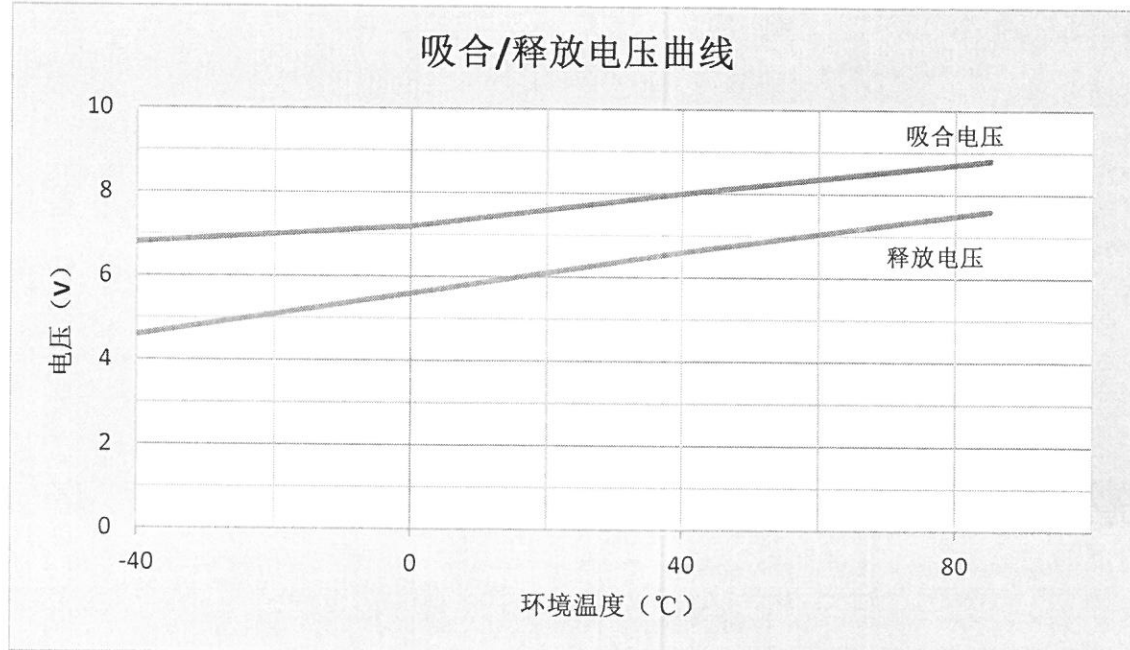
►注：产品主触头无极性；线圈红线接正极、黑线接负极；辅助触点无极性接蓝、白线。

★ 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。

吸合/释放电压曲线



►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。