

■ 主要特征

- ·50A 触点切换能力,小巧的体积;
- 具有一组桥式常开触点, 触点回路有"+"、"-"极性;
- •应用范围: 电信通信设备、太阳能系统,工程机械、电瓶车、电动汽车、充电桩、火车、船舶、不间断电源等电控系统;
- •安全认证: CCC
- 符合 ROHS 环保标准



■ 性能参数

型号	DH50C		
触点形式	1H (SPST-NO)		
触点额定负载电流 (阻性负载)	50A (DC-1)		
最大切断电流	250A (320V DC)1 次		
接触压降	≤80mV@50A		
切换电压	12~900VDC		
标准吸合时间	Max. 30ms.		
触点弹跳时间	Max. 5ms.		
释放时间	Max. 10ms.		
振动(正弦波、80~2000HZ、峰值)	(80~2000)HZ, ≤20g		
冲击(11ms, 1/2 正弦波、峰值、吸合)	≤20g		
使用环境温度	-40℃~+85℃		
相对湿度	20%~90% RH		
绝缘电阻	Min. 100M Ω @ 500VDC		
介质耐压(相互绝缘的导电部份)	2200VAC 50 Hz/60 Hz (1 minute)		
机械寿命	300,000 次		
电气寿命	见阻性负载寿命图		
污染等级	III		
工作制式	连续工作制		

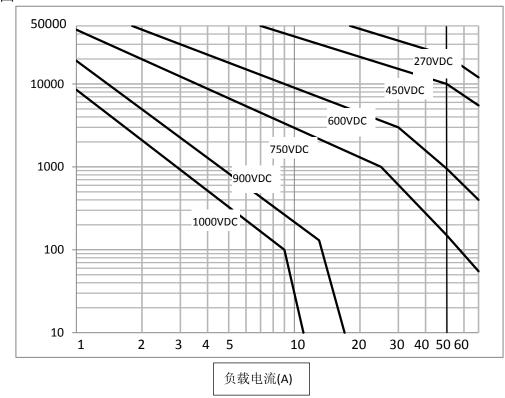
■ 线圈参数

型号	线圈电压	线圈工作电压	吸合电压	释放电压	保持电流	线圈功耗
	$U_{s}\left(\mathbf{V}\right)$	(V)	(V)	(V)	(A)	(W)
	12	0.85Us∼1.2Us	≥9	0.6~3.6	0.33	
DH50C	24		≥18	1.2~7.2	0. 17	3∼5W
48		≥36	2.4~14.2	0.09		

DONGYA

■ 负载寿命图

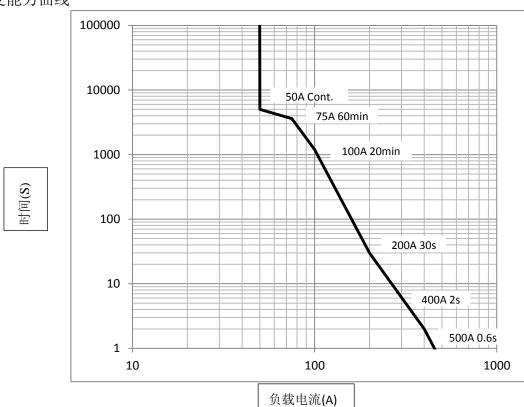
寿命(次)



注:

- 产品额定电寿命次数基于阻性负载测试,其负载的最大电感不超过300μH;有感性负载需咨询工厂。
- 上图根据测试及推断数据的估算绘制,建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- 当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时,产品定义为寿命终结。

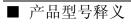
■ 耐受能力曲线

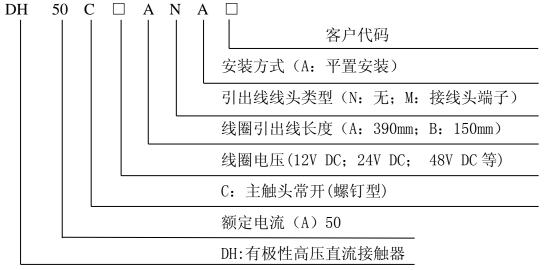


注:

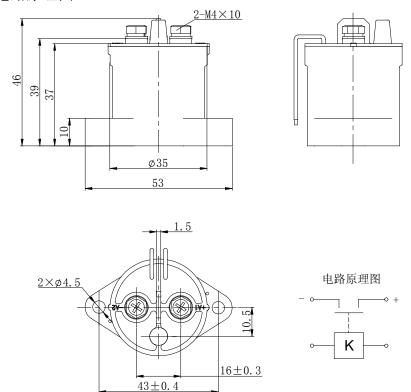
以上数据在环境温度为85℃,导线截面积≥16mm²条件下测得。数据仅作参考,请勿直接用于选择熔断器。







■ 外形安装尺寸及电路原理图



尺寸 (mm)	未注尺寸公差(mm)
Dimension (mm)	Tolerance grade not noted (mm)
0~30	±0.3
30~60	±0.5
60~100	±1

注:产品主触头有极性;产品主触头按接线柱旁边标示"+"的连接负载"+"端,接线柱旁边的标示"-"的连接负载"-"端。



■ 附件

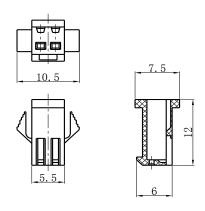
DH50 系列产品带插头产品型号: DH50C□□M□□, 附加代号代表插头类型。

附加代号: M4

插座型号: SM-2Y-HW

端子型号:SMA-HW

插头尺寸图:



适配插头型号: SM-2A-HW 适配端子型号: SMY-HW



■ 注意事项

1、凡安装接触器时均要使用垫圈以防螺丝松脱。

拧紧螺丝的扭力范围见以下规定,超出扭力最大值可导致产品破裂。

触头的力距 (M4 螺母): 1~1.5 N.m

安装处的扭力: 2.3 N.m Max

- 2、本接触器的触点是有极性的,因此连接触点时应按产品端盖上的标示进行接线。
- 3、不要使用跌落过的产品。
- 4、避免把产品安装在强磁场的地方(靠近变压器或磁铁处),或靠近有热辐射的物体。
- 5、电寿命

本接触器为高压直流开关,在其最终的击穿模式中,它可能会失去应有的切断功能,因此不要在超过它的切换能力和寿命参数的状态下使用(请将该接触器当作一个有规定寿命的产品来对待,必要时要作替换)。接触器一旦失去断开切断能力,则有可能会引起其周围零件燃烧,所以要设计好线路图,确保电源可在1秒钟内被切断。

6、内部气体的扩散寿命

本接触器采用密封仓触点,仓内充有气体,气体的扩散寿命由触点仓内的温度(即环境温度温度+触点通电产生的温升)所决定,因此应确保环境温度为-40 至+85℃。

- 7、如果接触器的线圈和触点连续通以额定电压(或电流),电源被切断后又马上接通,此时由于线圈的温度增加,线圈的电阻会增大,从而使得产品的吸合电压升高,有可能导致超出额定吸合电压,在这种情况下,应采取以下措施:如降低负载电流,限制持续通电时间或采用比额定吸合电压高的线圈电压。
- 8、阻性负载时,额定值中的主触点额定参数适用,如果采用感性负载(L 负载)同时L/R>1毫秒时,应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
- 9、产品线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈功率,否则会降低产品的切断能力。
- 10、避免让杂物和油污沾到主引出端上,且外接线端子需与产品的主引出端可靠接触,否则有可能会造成引出端严重发热。同时与产品相连接的引线必须达到应有的导电能力,防止发生过热现象,影响寿命(连接主触头导线截面积 16mm²以上)。