

- ▶ 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、储能系统，工程机械、电瓶车、电动汽车、充电桩、不间断电源等电控系统；
- ▶ 安全认证：UL、CCC、CE
- ▶ 产品符合 ROHS



★性能参数

型号			DH50
触点参数	触点形式		1H（SPST-N0）
	额定负载电流(阻性负载)		50A（DC-1）
	最大切断电流		250A（320VDC）1 次
	切换电压		12V~1000VDC
	接触压降		≤80mV@50A
电气性能	绝缘电阻		≥100MΩ（500VDC）
	介质耐压	断开触点间	2200VAC 1min，漏电流<10mA
	标准吸合时间		≤30ms
	触点弹跳时间		≤5ms
	释放时间		≤10ms
冲击	正弦半波脉冲：11ms、峰值、吸合		≥20g
振动	正弦波、10Hz~500Hz		≥5g
寿命	电气寿命		见阻性负载寿命图
	机械寿命		≥30 万次
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 115g

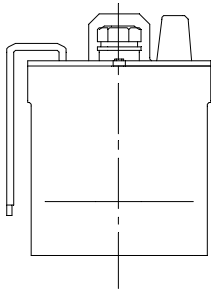
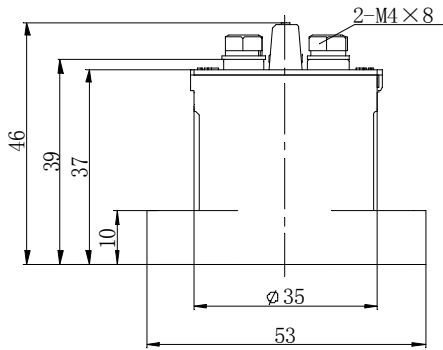
★线圈参数

型号	线圈电压 (V)	线圈工作电压 (V)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	保持电流 (A)	线圈功率 (W)
DH50	12	0.85U _s ~1.2U _s	≤9	0.6~3.6	≤0.33	3~5
	24		≤18	1.2~7.2	≤0.17	
	48		≤36	2.4~14.2	≤0.09	

DH	50	C	12	A	N	A	□	
								客户代码
								安装方式 (A: 平置安装)
								引出线线头 (N: 无; M: 连接器)
								线圈引出线长 (A: 390mm; B: 150mm)
								线圈电压 (12V; 24V; 48V 等)
								触头形式 C: 主触头常开(螺钉型)
								额定电流等级 (50: 50A)
								设计代号

★ 外形安装尺寸及电路原理图

DH50C□□□A

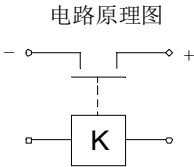
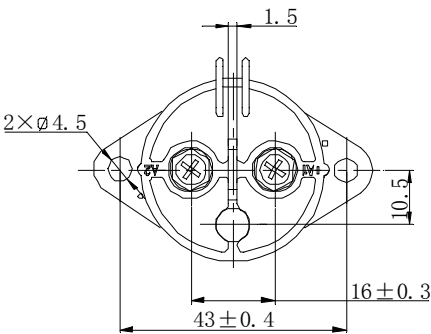
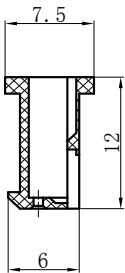
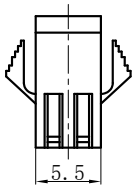
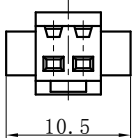


DH50 系列产品带插头型号:DH50C□□M□□

默认插座型号: SM-2Y-HW

端子型号: SMY -HW

插座尺寸如下:



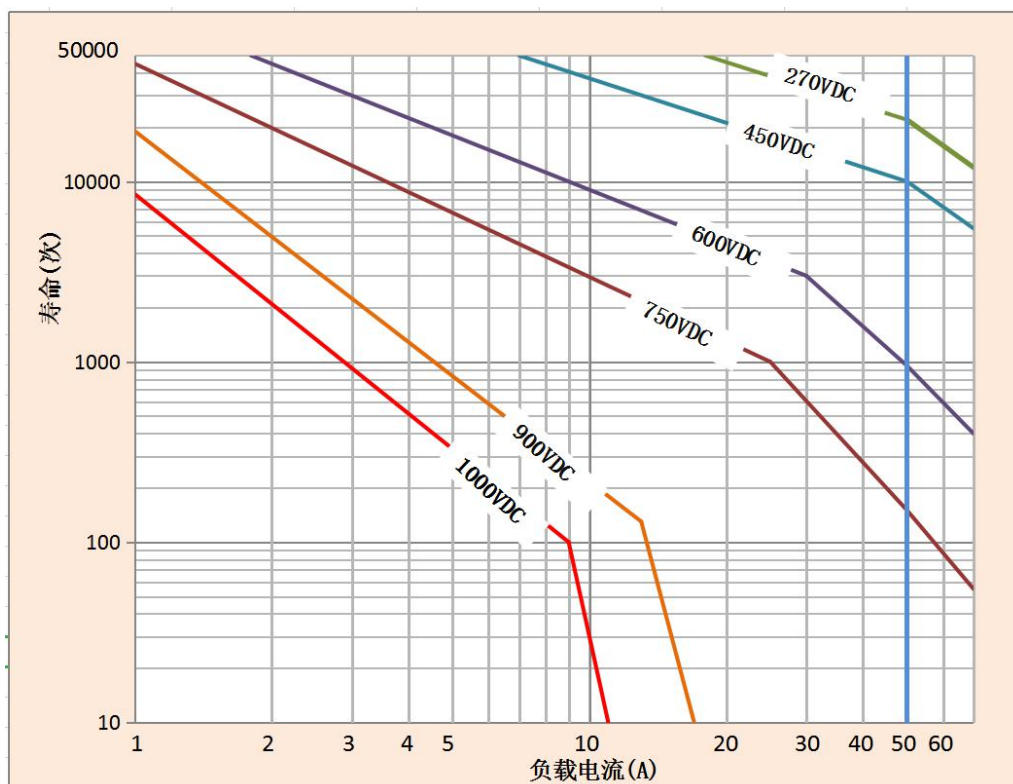
适配插头型号: SM-2A-HW

适配端子型号: SMA -HW

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

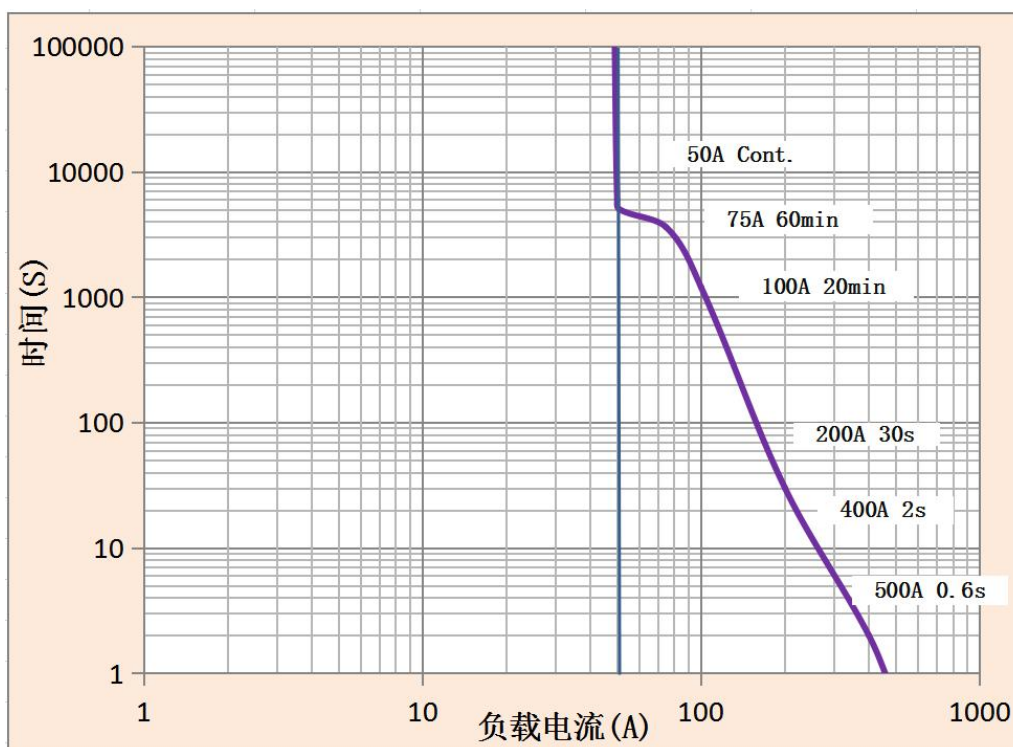
注：产品主触头有极性，按接线柱旁边标示分“+”和“-”极，请按照如上外形安装尺寸及电路原理图中的接线图标示连接负载，反向连接负载会导致接触器的切断能力下降。

图



- 1、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 $300\ \mu\text{H}$ ；
- 2、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。
- 3、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°C ，导线截面积 $\geq 16\text{mm}^2$ 条件下测得。数据仅作参考，请勿直接用于选择熔断器。

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有极性区别，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、为抑制接触器线圈的反向电动势，建议加装吸收浪涌的非线性电阻（推荐使用可变电阻），若使用二极管，会使接触器切断性能下降。

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。接触器底座安装处请使用M4螺钉，螺钉锁紧扭矩请控制在 2.3 N.m Max ；负载端的M4安装螺栓锁紧扭矩请控制在 $1.5\text{ N.m} \sim 2\text{ N.m}$ ；在扭矩超过范围的情况下，产品可能遭到破损。

8、要小心不要让杂物和油污沾到主引出端上，且外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则有可能会造成引出端发热很厉害。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，影响寿命（连接主触头导线截面积 16 mm^2 以上）。

9、对连接器端进行连接时，请使用指定配合的连接器。

10、在接触器坠落的情况下，原则上请不要再使用。