

CHDC-D400/500SL/SLA系列 直流磁保持接触器



特点

- 400A/500A触点切换能力的低压接触器
- 双稳态，初始常开与常闭可选，辅助触点可选
- 符合cULus,CCC的要求 (UL60947-4-1, IEC60947-4-1, GB/T 14048.4)
- 符合RoHS要求
- 符合REACH SvHC要求



File NO. E341422



File NO.2020000304000003
2021000304000198

应用

电信通信设备, 工程机械, 电瓶车, 电动叉车, 汽车, 火车, 船舶
不间断电源等电控系统等。

触点参数

类型	CHDC-D400SL/SLA	CHDC-D500SL/SLA
触点排列	1A (桥式, 初始可灵活设置常开/常闭型)	
触点材质	银合金	
初始接触电阻	小于0.5毫欧 (6VDC, 20A)	
额定绝缘电压	100VDC	
最大接点电压	80VDC	
接点额定电流 (阻性负载)	400A	500A
接点最大容量	32,000W	40,000W
机械寿命	100,000 ops Min.(无负载)	
电气寿命	6,000 ops Min(额定负载)	
最小负载 (参考值)	100mA@ 48VDC	
辅助触头最大电压	60VDC (适用于SLA型号)	
辅助触头额定电流 (阻性负载)	2A (适用于SLA型号)	

线圈参数 @ 23℃

CHDC-D400SL/SLA					
线圈额定电压 (VDC)	额定功耗 (W)	额定电流 (mA)	线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
12	约21 (常规型)	1.75	6.9	9.0	9.0
24		0.88	27.4	18.0	18.0
48		0.44	110.0	36.0	36.0
60		0.35	171.4	45.0	45.0
12	约24 (高功耗型)	2.00	6.0	9.0	9.0
24		1.00	24.0	18.0	18.0
48		0.50	96.0	36.0	36.0
60		0.40	150.0	45.0	45.0

CHDC-D500SL/SLA					
线圈额定电压 (VDC)	额定功耗 (W)	额定电流 (mA)	线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
12	约24	2.00	6.0	9.0	9.0
24		1.00	24.0	18.0	18.0
48		0.50	96.0	36.0	36.0
60		0.40	150.0	45.0	45.0

其他参数

吸合电压	75%额定电压或以下	
释放电压	75%额定电压或以上	
吸合时间(额定电压下)	≤30毫秒	
释放时间(额定电压下)	≤30毫秒	
闭合弹跳时间(额定电压下)	≤3毫秒	
初始绝缘电阻	大于2M Ω (at 500 VDC)	
介质耐压	线圈-接点间	1000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
	接点-接点间	1,000 VAC, 50/60Hz (1分钟)
耐冲击电压 (线圈触点间)	线圈-接点间	25,000V(1.2/50 μ s)
	接点-接点间	25,000V(1.2/50 μ s)
振动	耐久	10 ~ 55 Hz, 加速度 ≤2G
	误动作	10 ~ 55 Hz, 加速度 ≤5G
冲击	耐久	3G Min.
	误动作	50G Min.
使用环境温度	-40 ~ +70°C (无凝露, 结冰)	
存储环境温度	-40 ~ +75°C (无凝露, 结冰)	
使用环境湿度	5% to 95%Rh at 20°C	
安装方式	螺栓安装 (M10)	
防护等级	IP00	
污染等级 (94V-0可燃性等级)	III(外壳)	
重量	478g	

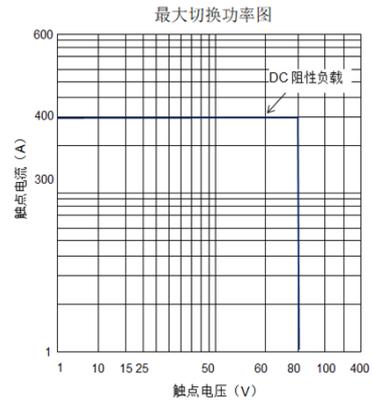
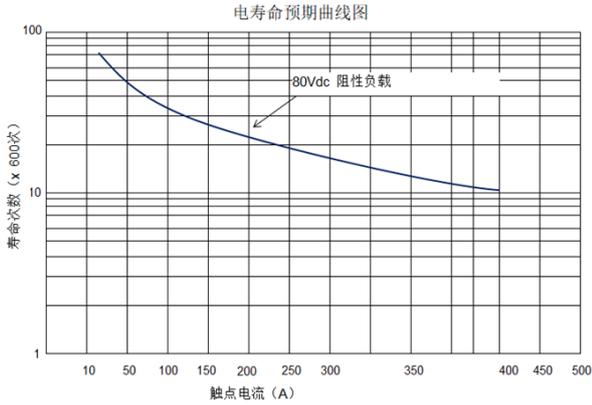
CHDC-D400SL/SLA选型参考

	CHDC	-1	48	D400	S	L	A	G	,000
1.产品系列									
CHDC系列									
2.触点组数									
1: 1组接点 (桥式)									
3.额定线圈电									
12,24,48, 60VDC									
4.额定电流									
D400: DC 400A									
5.端子类型									
S:螺丝端子									
6.继电器类型:									
L:磁保持类型									
7.辅助开关:									
A: 带辅助开关; 空白: 无辅助开关									
8.线圈功耗									
其中空白代表: 常规客户产品, 线圈功耗21W; G: 高功耗客户产品, 线圈功耗24W									
9.额外的数字或者字母:									
000~999, AAA~ZZZ or 空白, 只表示指定客户要求									

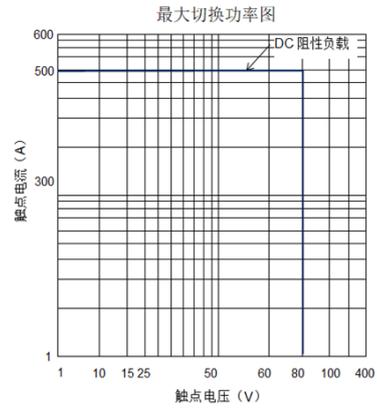
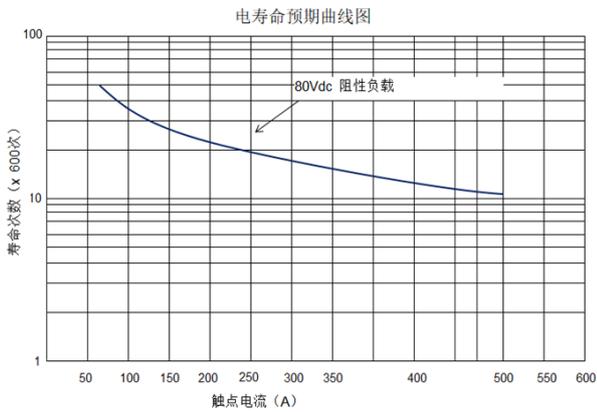
CHDC-D500SL/SLA选型参考

	CHDC	-1	48	D500	S	L	A	,000
1.产品系列								
CHDC系列								
2.触点组数								
1: 1组接点 (桥式)								
3.额定线圈电								
12,24,48, 60VDC								
4.额定电流								
D500: DC 500A								
5.端子类型								
S:螺丝端子								
6.继电器类型:								
L:磁保持类型								
7.辅助开关:								
A: 带辅助开关; 空白: 无辅助开关								
8.额外的数字或者字母:								
000~999 或 AAA~ZZZ 或 空白, 只表示指定客户要求								

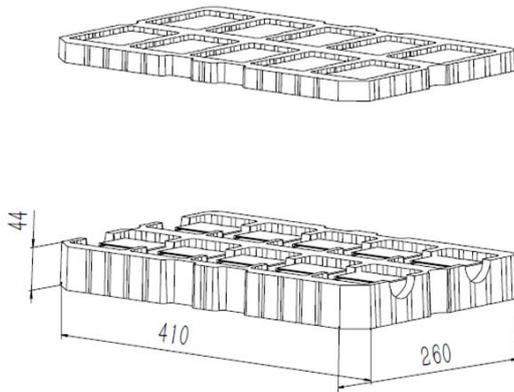
CHDC-D400SL/SLA系列特性曲线



CHDC-D500SL/SLA系列特性曲线



包装图



每盒10PCS
一箱10PCS

注意事项

1. 安装接触器时主端子接线螺钉拧紧扭矩13~15N.m
2. 产品线圈的驱动电路功率必须大于等于产品线圈功率，否则会降低产品的切断能力。
3. 本产品属于非防水结构，请勿在水、溶剂、和油可能接触到外壳或端子的环境中使用。
4. 线圈不能长时间通电，允许的脉宽为0.2~1S。

声明：

该规格仅供参考选型，如需更多详细信息，请与公司联络，我们无法评估每个可能应用程序的所有性能和参数，用户应该在合适的规格中选择适合自己公司应用产品如有任何新需求，请及时联络公司，我们将竭诚为您服务。