

GL50

12V-800VDC

高压陶瓷密封直流接触器-50A 电源开关

产品特点

陶瓷焊接，耐高温等级高—采用了与太空项目相同的先进技术，降低了在通过过电流时的着火或热融化的风险。

完全密封—设计符合 UL1604 标准第 2 组 1 级和 2 级及用于危险场所的 3 级标准，短时间浸水达 30 分钟的 IP67 标准，外部阻燃的 SAE J1171 标准，在可燃气体中阻燃的 ISO8846 标准。

安装简便—底盘螺钉固定，可以在任意方向安装。

完全符合 ROHS 要求—完全符合 ROHS 要求，对环境更友好。



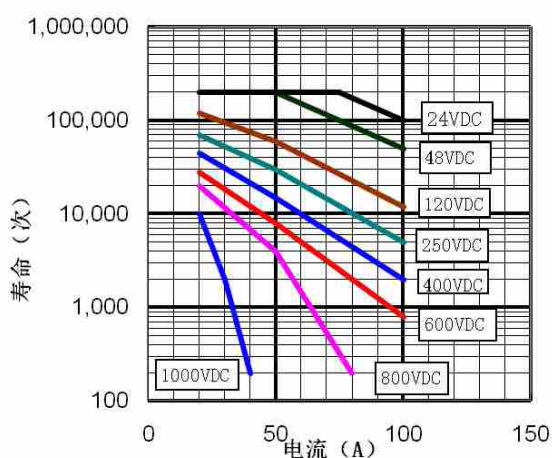
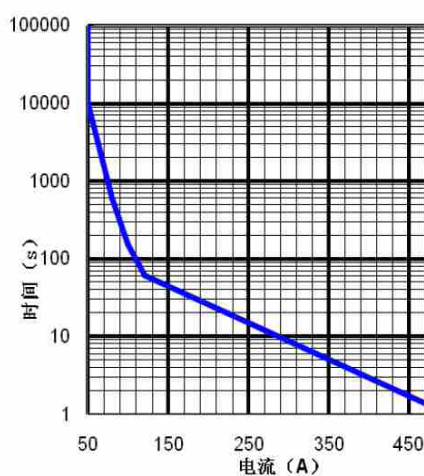
● 产品参数表

项目	参数
触点形式	单刀单掷-常开
额定工作电压范围	12-800VDC
额定工作电流	50A (使 AWG6 电缆-导体截面积 13.3 mm ²)
极限通电电流 (1 次)	1 秒钟 500A, 60 秒 120A, 600 秒 80A 参看 图 2、触点电流承载能力
负载通断寿命	见图 1、不同负载条件下估算的通断能力
最大切断电流	800A@400VDC, 1 次
接触电阻-额定电流下最大值	2mΩ
机械寿命	300, 000 次
动作时间, 25°C时	
闭合 (最大值, 包括回跳)	25 ms
回跳 (最大值)	6ms
释放时间, 包括断开最大负载电流下的电弧时间	10 ms (注 1)
500VDC 条件下绝缘电阻	100 MΩ (寿命试验后为 50 MΩ)
海平面条件下介质耐压 (漏电流小于 1mA)	2200 VRMS
冲击 11ms 锯齿波或正弦波	20G's
振动, 正弦波 (10-2000Hz 峰值)	20G's
工作环境温度范围	-55-85°C
储存环境温度范围	-55°C-125°C
重量, 典型值	210g

注 1、释放时间为线圈端未并联二极管时的测试值，并联二极管会降低接触器的负载开断寿命，建议并联双向稳压二极管来降低线圈断开时的反向过电压。

● 线圈额定值

线圈序列号	B	C	F
线圈工作电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
线圈电压 (最大值)	16Vdc	28Vdc	52Vdc
吸合电压, 25°C (最大值)	8.5Vdc	17Vdc	34Vdc
释放电压, 25°C (最小值)	0.6Vdc	0.9Vdc	1.8Vdc
线圈电流 (额定电压下, 25°C)	460mA	240mA	120mA
线圈电阻 (25°C 时±5%Ω)	26	100	400
线圈功耗 (额定电压下, 25°C)	5.5W	5.8W	6.0W
吸合电压, 85°C (最大值)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc

● 不同电压下的阻性负载寿命

图 1、不同电压下的阻性负载寿命
● 触点电流承载能力

图 2、触点电流承载能力
注:

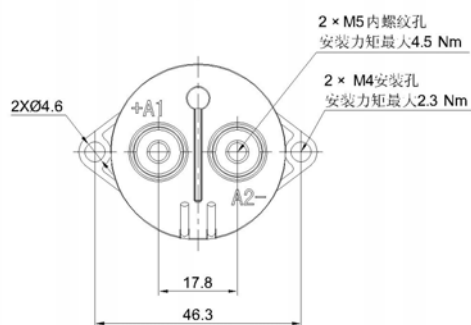
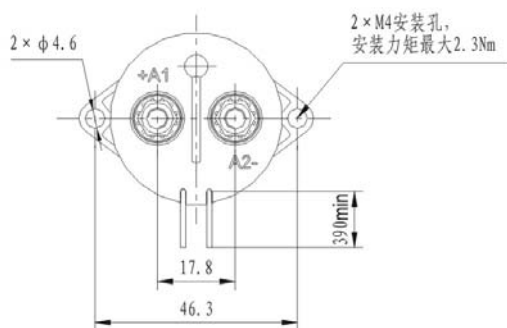
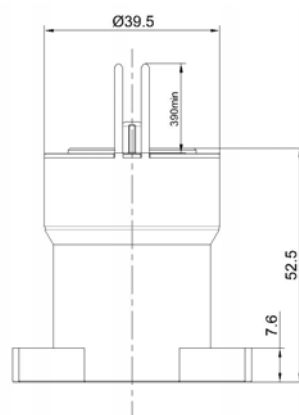
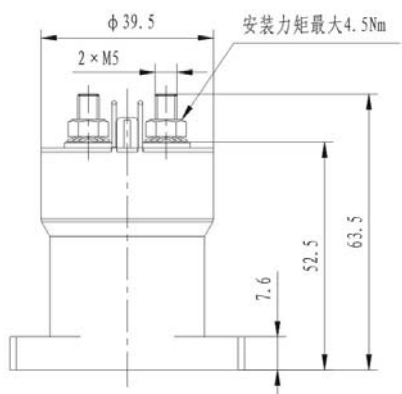
1、额定电寿命基于阻性负载，其线路的最大自感不超过 27 μ H。由于您的应用可能与上表不同，我们建议您在线路中测试该接触器以确认其寿命符合要求。

当产品的介质耐压、绝缘电阻或接触电阻超出产品参数表中参数时，产品定义为寿命终了。

2、上述数据测试时使用 AWG 6 电缆（导体截面积 13.3mm²）。

● 产品编号规则

GL 50	A	C	A	N	A
触点型式: A=常开					
线圈电压: B=12VDC; C=24VDC; F=48VDC					
线圈引线长度: A=15.3 in (390mm)					
线圈引出端连接器: N=无					
安装及大电流连接端: A=平置安装, 7mmXM5 螺栓引出端					
B=平置安装, M5内螺纹					



螺栓型外形图

内螺纹型外形图