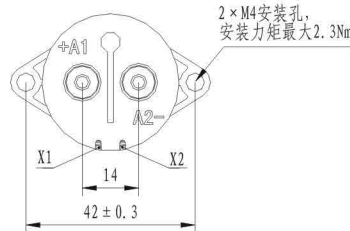
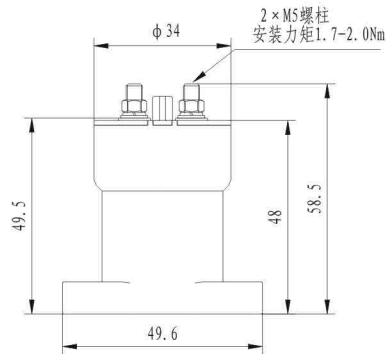
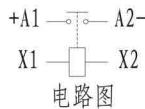


**高压陶瓷密封直流接触器-20A 电源开关**  
 符合ROHS标准

**产品特点:**

- 陶瓷焊接, 工作温度高-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熔化的风险。
- 完全密封-设计符合UL1604标准第2组I级和2级及用于危险场所的3级标准, 短时浸水达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。
- 安装方便-可以任意方向安装。
- 体积小-特别适合电动汽车预充电, 空调开关等小电流等级的高压直流场合应用。
- 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	20A
极限通电电流(1次)	10秒钟200A,60秒100A,600秒50A 参见 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	600A@320VDC, 1次
接触电阻 额定电流下最大值	5mΩ
机械寿命	300,000次
动作时间, 25℃时 闭合(最大值, 包括回跳) 释放时间, 包括断开最大负载电流下的电弧时间(注1)	25ms 10ms

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)	5G's
工作环境温度范围	-55-85℃
储存环境温度范围	-55℃-125℃
重量, 典型值	130g

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。

### ●不同电压下的阻性负载寿命

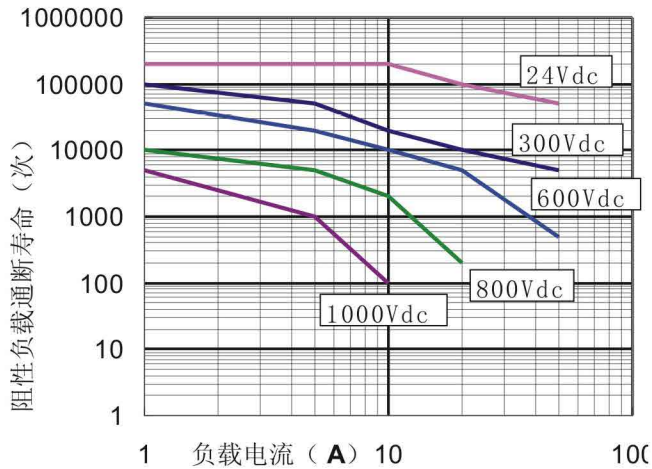


图1、不同电压下的阻性负载寿命

图1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 $\mu$ 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AWG10号电缆（导体截面积5.3 mm<sup>2</sup>）。

### ●触点电流承载能力

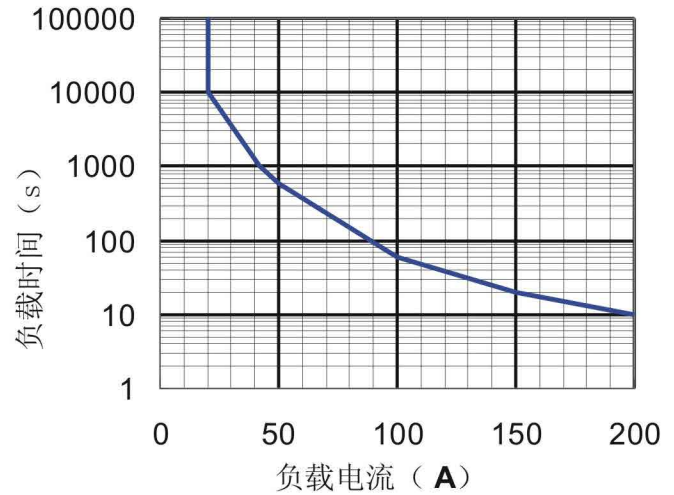


图2、触点电流承载能力

### ●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	32Vdc	56Vdc
吸合电压, 25°C(最大值)	8Vdc	16Vdc	33Vdc
释放电压, 25°C(最小值)	0.2Vdc	0.4Vdc	0.8Vdc
线圈电流(额定电压下, 25°C)	364mA	206mA	100mA
线圈电阻(25°C时 $\pm$ 5% $\Omega$ )	33	116	480
线圈功耗(额定电压下, 25°C)	4.4W	4.9W	4.8W
吸合电压, 85°C(最大值)	9.6Vdc	19.2Vdc	38.4Vdc

### ●产品编号规则

GL20

触点型式  
A=常开

线圈电压:  
B=12VDC; C=24VDC; F=48VDC

A

B