

## HX21 (350+ Amp 1500V 直流接触器)



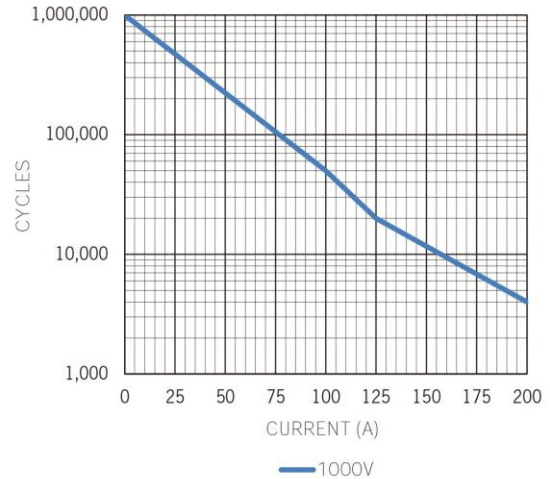
1. 用于 1000+Vdc 开关的小型接触器。
2. UL508 规格和用于负载断开额定 1000Vdc 系统。
3. 设计符合 UL1604: 用于 I 级和 2 级第 2 类及 3 级危险区域的电器标准
4. 专用 EPIC® Seal 陶瓷密封技术, 超过 IP67 - 69 规格, 开放环境下无暴露弧。
5. 太阳能、光伏、逆变器系统、电池、合路器盒、直流电弧故障开关或任何其他高压直流系统的完美选择。
6. 高效直流双线圈-极低功率的 12, 24 或 48VDC 线圈, 无电磁放射, 无对系统控制回路的干扰。是电池及其他要求低功耗的电源系统的理想选择。
7. 带集成安全罩的站立式安装-接触安全保护。
8. 在美国设计制造。

### 产品参数:

规格	单位	数据
触点形式 (主)	形式 X	单刀单掷-常开
机械寿命	次	1,000,000
触点电阻 注 1		
最大值	mohms	0.4
典型值	mohms	0.15 to 0.3
动作时间 注 2		
最大值	ms	20
典型值	ms	13
最长释放时间	ms	12
绝缘电阻 注 3	Mohms	100
海平面条件下介质耐压 (漏电流小于 1mA)	VRMS	4,300
冲击 (11ms, 半正弦波)	G 峰值	20
高频振动 (50-200Hz, 正弦波)	G	15
环境温度范围		
运行 注 4	°C	-55 to +85
储存	°C	-70 to +150
重量, 典型值	Kg(Lb)	0.44 (0.98)
环境密封	超过 IP67 & IP69K	

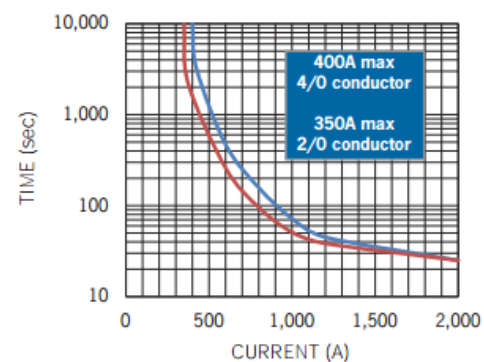
### 电源开关和额定承载电流

直流电源开关次数 注 8



### 电流承载 vs 时间

85° C 引出端温度上升





额定条件 25° C 下的值。

线圈 P/N 代号	B	C	F
标称电压 (VDC)	12	24	48
最大电压 (V)	16	32	60
最大吸合电压 (V)	8	16	40
注 5, 7.			
释放电压 (V)	0.5 to 4	2 to 7.5	4 to 15
最大吸合电流 (A) (75 ms) 注 6, 7	4.3	1.6	0.98
线圈电流 (A) 注 6	0.24	0.09	0.044
线圈功率 (W) 注 6	2.9	2.1	2.1
内置线圈抑制			
线圈反电动势 (V)	55	55	125
最大瞬变电压 (V) (13 ms)	±50	±50	±75
反向电压 (V)	16	32	64

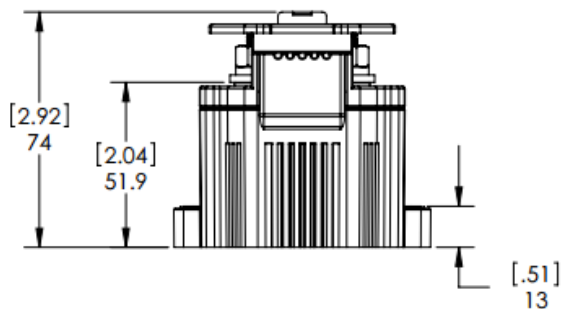
产品编号规则:

HX21	B	A
线圈电压	B = 12 Vdc, 内部 线圈抑制	
	C = 24 Vdc, 内部 线圈抑制	
	F = 48 Vdc, 内部 线圈抑制	
线圈引出端		A = 长引线 38 cm (15 in)
		B = 长引线 61 cm (24 in)
		C = 长引线 122 cm (48 in)

产品大小:

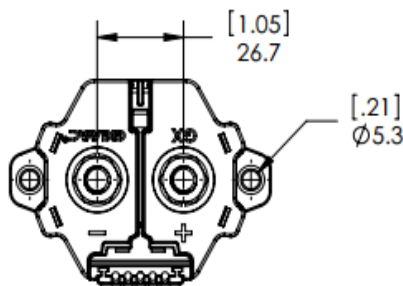
安装

M5 螺钉

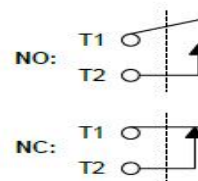


外壳材料

DuPont Zytel FR50  
(25% 玻纤 尼龙)

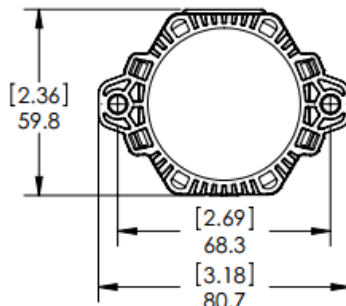


Auxiliary Contacts (optional)

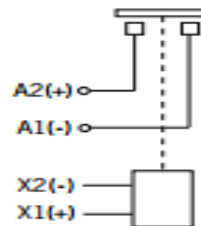


电源接头

不锈钢 M8x1.25 螺钉  
不锈钢 M8x1.25 螺母  
不锈钢锁固垫圈  
不锈钢平垫圈



Power Contacts



力矩 10Nm

线圈电线

硅树脂, 20 AWG, UL: VW-1

## 使用说明:

- 直流线圈已内置线圈抑制，不需要添加额外的二极管到线圈中。额外的线圈抑制可能延长释放时间，缩短额定寿命，或不能开断最大电流，如果需要更低的反向过电压，请与国力或 GIGAVAC 联系以获得支持。
- 安装接触器，以便电流从 A2(+)流向 A1(-)。接触器不应双向通断。
- 与电容一起使用时需要一个预充电路。
- 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表格中的参数时，产品定义为寿命終了。
- 需要辅助选项请联系国力。

## 注释:

1. 高于 100A 电流下的触点电阻测量。
2. 工作时间是在 25° C 的条件下测量的，包括 7ms 误差。
3. 绝缘电阻寿命试验后 50M $\Omega$
4. 在特定条件下接触器可以在 125°C 下工作-具体请与国力联系。
5. 接触器有两个线圈。在吸合同时同时作用，在约 75ms 的时间内，其中一个线圈会自动从电路中断开。保留的线圈提供可以使接触器满足其性能参数的连续保持电流。这可以在不使用脉宽调制电路的情况下使消耗功率最小，后者会引起电磁辐射，产生系统控制回路的干扰。
6. 由于驱动接触器的线圈的电阻会随温度变化，而线圈的标称电压按照输入涌流、保持电流、保持功率设计的，在温度高于 25°C 时最大的线圈实际电流/功率值会比表中低，低于 25°C 时比表中数值高。类似地，在温度低于 25°C 时吸合电压，释放电压会比表中数值低，高于 25°C 时比表中高。
7. 在对双线圈的接触器进行吸合电压测试时，不能使电压缓慢上升，而必须突然加到其最大吸合电压或电流以上，否则，接触器不会吸合。
8. 限制承载电流在 600A 以下以避免触点熔焊。如果需要交流电源的开关次数，请与国力联系。