GX110

（1000+ Amp 12-800V 直流接触器）



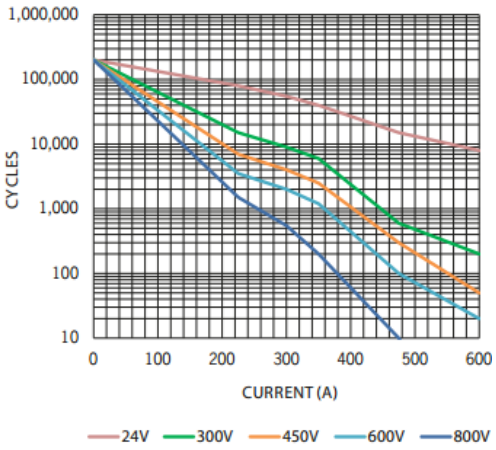
1. 专用 EPIC®陶瓷密封技术，额定工作温度可达 175℃-采用了与太空项目相同的先进技术，降低了在通过电流时的着火或热熔化的风险。
2. 完全密封-设计符合 UL1604：用于 I 级和 2 级第 2 类及 3 级危险区域的电器标准；外壳防护等级 IP67，短时浸水达 30 分钟，符合 SAE J1171：船用电器设备外部阻燃标准；符合 ISO8846：小型电气设备对周围可燃气体的引燃防护。
3. 内置直流线圈过电压抑制--用户不必增加额外的线圈抑制。
6. GIGAVAC 在美国设计生产。
7. 对安装方向不敏感-可以在任意方向安装。

产品参数：

规格	单位	数据
触点形式		
触点形式（主）	形式 X	单刀单掷-常开
触点形式（辅助）（2A，24VDC） 注 1.	形式 A or B	单刀单掷-常开或常闭
机械寿命	次	3,000,000
触点电阻 注 2.		
最大值	mohms	0.3
典型值	mohms	0.11 to 0.2
动作时间 注 3		
最大值	ms	20
典型值	ms	13
最长释放时间	ms	7
绝缘电阻 注 4.	Mohms	20
海平面条件下介质耐压（漏电流小于 1mA）	VRMS	1500
冲击，半正弦波，11ms	G 峰值	20
振动，正弦波（500-2000 Hz 峰值）	G	15
环境温度		
运行 注 5.	˚C	-55 to +85
储存	˚C	-70 to +150
重量，典型值	Kg(Lb)	1.6(3.6)
环境密封	超过 IP67 & IP69K	
盐雾	MIL-STD-810	

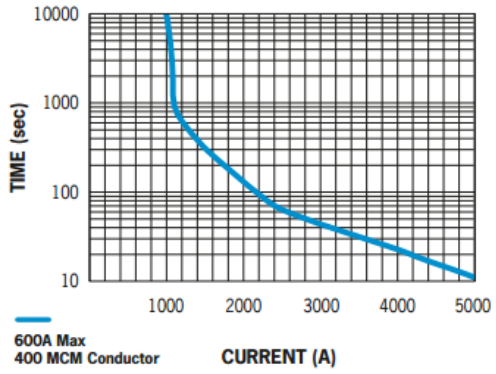
电源开关和额定承载电流

直流电源开关次数 注 9.



电流承载 vs 时间

85° C 引出端温度上升

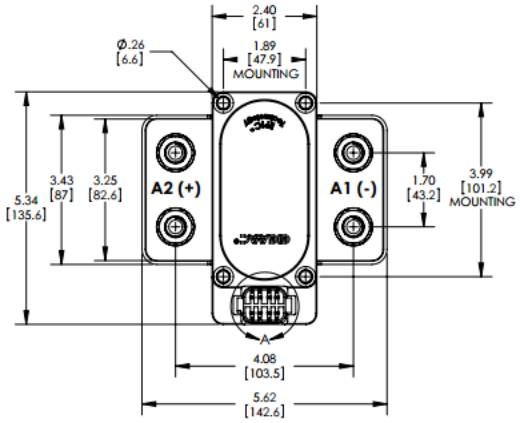


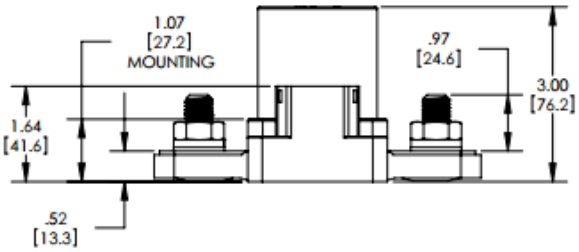
地址：江苏省昆山市开发区西湖路 28 号
电话：+86（512）36872110
网址：www.glvac.cn
传真：+86（512）36872122
邮箱：e-sales@glvac.cn
邮编：215333

线圈参数（额定值为 25℃条件下的值）

线圈 P/N 代号	B	C
标称电压(VDC)	12	24
最大电压 (V)	16	32
最大吸合电压(V) 注 6, 8.	8.5	16.5
释放电压(V)	0.5 to 5.5	0.5 to 10
最大吸合电流(A) (75 ms) 注 6, 7	5.1	2.6
线圈电流 (A) 注 7	1.28	0.64
线圈功率 (W) 注 7	14.5	14.5
线圈反电动势 (V)	0	

产品外形尺寸：





安装

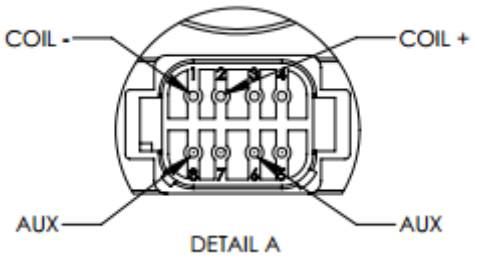
M6 螺钉

外壳材料

DuPont 尼龙 Zytel FR50
(25% 玻璃纤维)

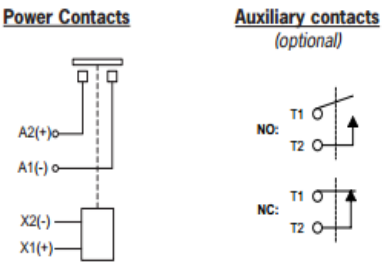
电源接头

镀锌 M12x1.75 螺钉
不锈钢 M12x1.75 螺母
不锈钢弹簧垫圈
不锈钢平垫圈
力矩 23-34Nm



配套连接器

Gigavac 提供所需的配套连接器作为一个元件(0697)或组件包,见附件。



德驰连接器外壳 P / N: DT06-08SA
固体接触座 P / N: 0462-201-16141
楔形锁 P/N : W8S
密封塞 P / N: 114017
卷曲工具 P / N: HDT-48-00

产品编号规则：

GX110	B	A	B
线圈电压	**B** = 12 Vdc, 内部线圈抑制		
	C = 24 Vdc, 内部线圈抑制		
线圈引出端		**E** = 8 针 德驰连接器	
辅助触点			**空** = 无
			B =单刀单掷-常开
			C=单刀单掷-常闭

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。
- 用于接通电容性负载时应使用预充电路对电容预充电。
- 额定电寿命基于阻性负载，其线路的最大自感不超过 27μH。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，产品定义为寿命终了

注释：

1. 辅助触点额定值是 2A，24Vdc,阻性负载 1000 次。最小电流是 0.1mA, 5V。辅助触点与主触点机械连锁。
2. 高于 100A 电流下的触点电阻测量。
3. 动作时间是在 25° C 的条件下测量的，包括最大 7ms 的触点回跳。
4. 绝缘电阻寿命试验后 50MΩ
5. 在特定条件下接触器可以在 125℃下工作-具体请与国力联系。
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℃时最大的线圈实际电流/功率值会比表中低，低于 25℃时比表中数值高。类似地，在温度低于 25℃时吸合电压，释放电压会比表中数值低，高于 25℃时比表中高。
7. 线圈用 FET 内部通断,所以在线圈的输入处没有回程/抑制电压出现。
8. 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。