

## GX32 (150+ Amp 12-800 V 直流接触器)



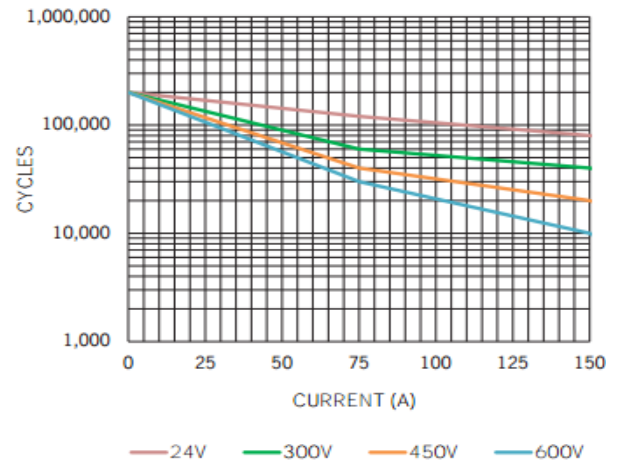
1. 侧装型, 紧凑的包装, 便于安装在任何平面--无须专门的电缆, 专用母线或接线片。
2. 专用 EPIC®陶瓷密封技术, 额定工作温度可达 175°C-采用了与太空项目相同的先进技术, 降低了在通过电流时的着火或热熔化的风险。
3. 完全密封-设计符合 UL1604: 用于 I 级和 2 级第 2 类及 3 级危险区域的电器标准; 外壳防护等级 IP67, 短时浸水达 30 分钟, 等级 IP69K, 压力冲洗。符合 SAE J1171: 船用电器设备外部阻燃标准; 符合 ISO8846: 小型电气设备对周围可燃气体的引燃防护。
4. 可选择高效直流双线圈--极低功率的 12VDC 或 24VDC 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。
5. 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. 不锈钢螺母、垫圈、和安装插件, 可以抗腐蚀数年。
7. 对安装方向不敏感-可以在任意方向安装。

### 产品参数:

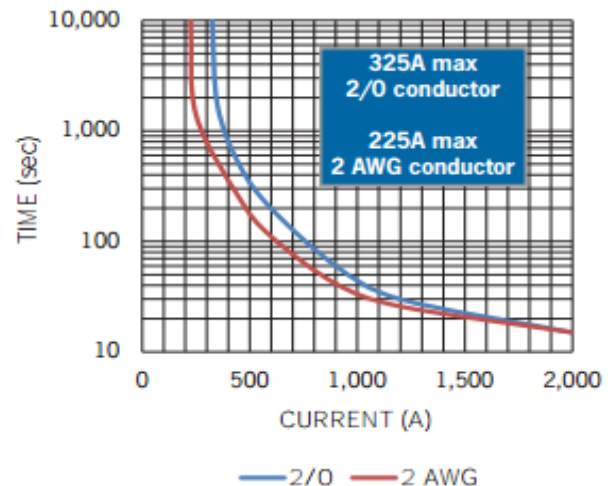
规格	单位	数据
<b>触点形式</b>		
触点形式 (主)	形式 X	单刀单掷-常开
触点形式 (辅助)	形式 A or B	单刀单掷-常开 或常闭
(2A, 24VDC) 注 1.		
<b>机械寿命</b>	次	1,000,000
<b>触点电阻 注 2.</b>		
最大值	mohms	0.4
典型值	mohms	0.15 to 0.3
<b>绝缘电阻 注 4.</b>	Mohms	100
海平面条件下介质耐压 (漏电流小于 1mA)	VRMS	2,200
<b>冲击, 半正弦波, 11ms</b>	G 峰值	20
<b>振动, 正弦波 (500-2000 Hz 峰值)</b>	G	15
<b>环境温度</b>		
运行 注 5.	°C	-55 to +85
储存	°C	-70 to +150
<b>重量, 典型值</b>	Kg(Lb)	0.46 (1.0)
<b>环境密封</b>	超过 IP67 & IP69K	

### 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)





线圈参数 (额定值为 25°C 条件下的值)

线圈 P/N 代号	B	C	F	H	J	K	L	S	T
标称电压(VDC)	12	24	48	72	120	120 VAC	240 VAC	12	24
最大电压 (V)	16	32	64	96	140	140	280	16	32
最大吸合电压(V) 注 7.	8	16	28	46	72	80	160	9 注 6,8	15 注 6,8
最大释放电压(V) 注 7	3	7	10	14	18	30	60	4.5	7
最小释放电压 (V) 注 7	0.5	0.5	1.8	2.7	4.5	4.5	9	1	1.5
最大吸合电流(A) (75 ms) 注 7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7	0.76
线圈电流 (A) 注 7	0.68	0.28	0.16	0.095	0.06	0.06	0.04	0.084	0.032
线圈功率 (W) 注 7	8	6.8	7.6	6.8	7.2	7.2	9.6	1	0.768
最长工作时间 (ms) 注 3	20	20	30	30	20	30	30	20	20
最长释放时间(ms)	12	12	12	12	12	50	55	12	12
内置线圈抑制									
线圈反电动势 (V)	55	55	80	115	175	N/A	N/A	55	55
最大瞬变电压(V) (13 ms)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	±50	±50
反向电压 (V)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	16	32

产品外形尺寸:

安装

M5 螺钉

外壳材料

DuPont 尼龙 Zytel FR50  
(25% 玻璃纤维)

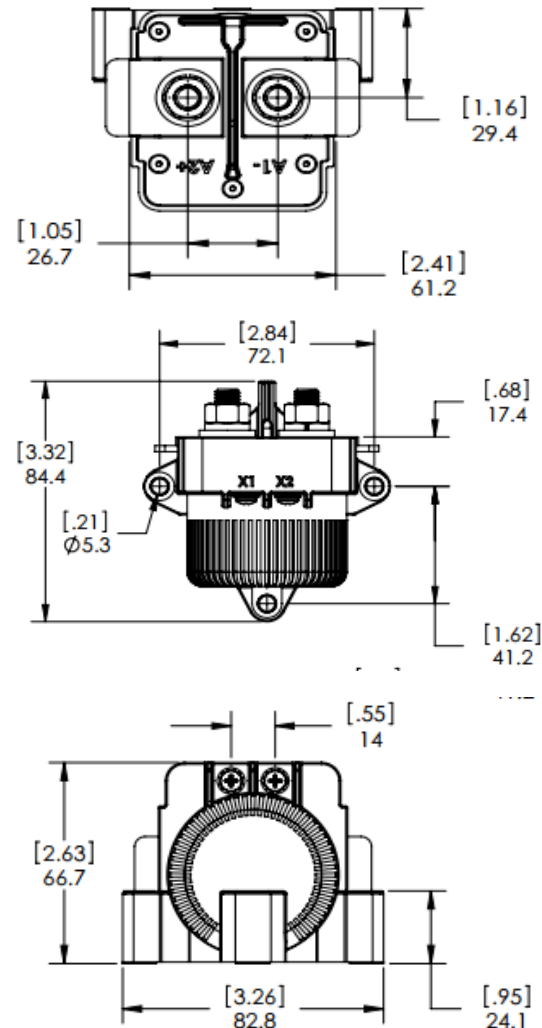
电源接头

不锈钢 M8x1.25 螺钉  
不锈钢 M8x1.25 螺母  
不锈钢弹簧垫圈  
不锈钢平垫圈

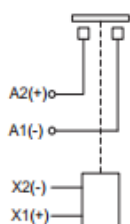
最大力矩 10Nm [90in-lb]

线圈端口

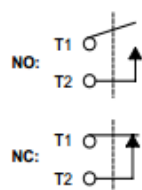
M4 螺栓



Power Contacts



Auxiliary contacts (optional)





### 产品编号规则:

GX32	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		
	F = 48 Vdc, 内部线圈抑制		
	H = 72 Vdc, 内部线圈抑制		
	J = 120 Vdc, 内部线圈抑制		
	K = 120 Vac, 内部线圈抑制		
	L = 240 Vac, 内部线圈抑制		
	S = 12 Vdc, 低功率, 内部线圈抑制		
	T = 24 Vdc, 低功率, 内部线圈抑制		
线圈引出端		D = 螺栓 M4	
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 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 $^{\circ}$  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 50M $\Omega$
5. 在特定条件下接触器可以在 125 $^{\circ}$ C 下工作-具体请与国力联系。
6. [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。
7. 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 $^{\circ}$ C 时最大的线圈实际电流/功率值会比表中低, 低于 25 $^{\circ}$ C 时比表中数值高。类似地, 在温度低于 25 $^{\circ}$ C 时吸合电压, 释放电压会比表中数值低, 高于 25 $^{\circ}$ C 时比表中高。
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。
9. 限制承载电流在 500A 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。