

# G 系列

支持高度二次开发  
全国产化方案  
超高性价比设计

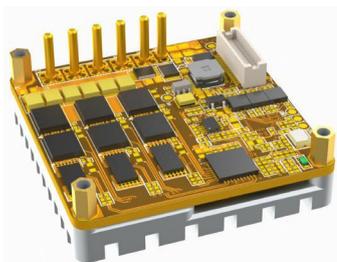
# G 系列

- 支持高度二次开发，可集成在客户的控制器内，一体式设计
- 全国产化方案，无卡脖子风险
- 量产超高性价比设计，低成本实现伺服高精度功能（10A 内）
- 开放性接口设计平台，便于集成多轴一体化方案
- 高低温，高震动均具备完善方案，车规级设计，高可靠性设计，超大批量验证

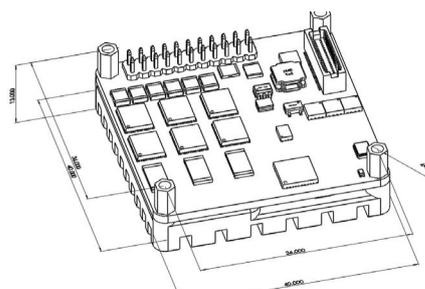
## G 系列命名说明



## G 系列 - 核心模块规格图



GC1-C48xxN-1D-MT CANopen 通讯型  
核心模块 驱动器外观图

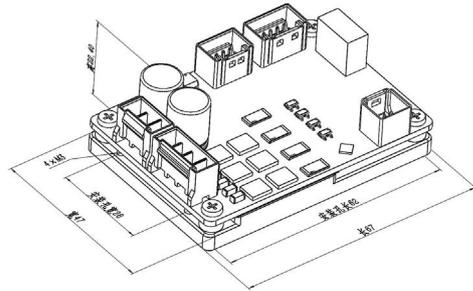


尺寸：40mm\*40mm\*13mm  
(长\*宽\*高)

## G 系列 - 客制化产品规格图



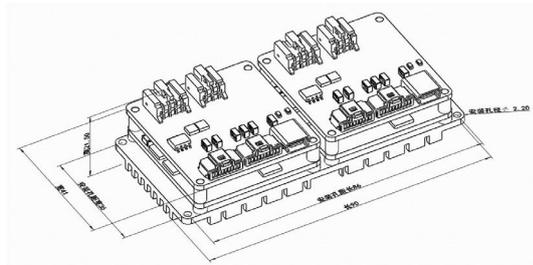
GC1 客制化产品 Modbus 通讯型  
驱动器外观图



尺寸: 67mm\*47mm\*22.4mm  
(长\*宽\*高)



GM1 客制化产品 Pulse 脉冲型  
驱动器外观图

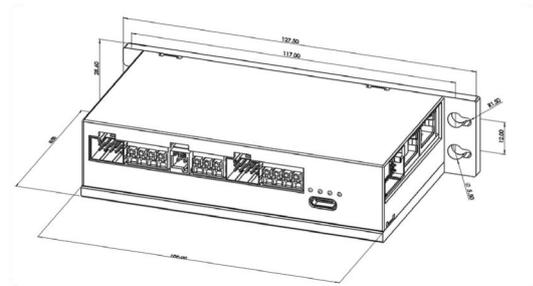


尺寸: 90mm\*41mm\*21.5mm  
(长\*宽\*高)

## G 系列 - 行业专用化产品规格图



GM1-E48xxN-2D-ZR EtherCAT 通讯型  
ZR 双轴应用驱动器外观图

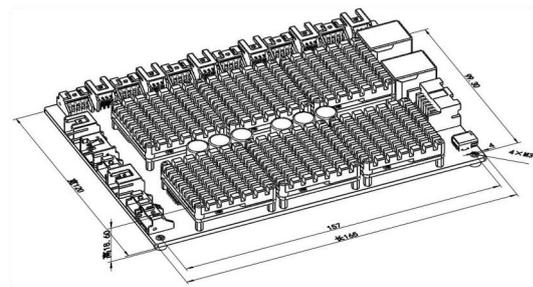


尺寸: 127.5mm\*65mm\*28.6mm  
(长\*宽\*高)

## G 系列 - 多轴产品规格图



GM1-E48xxN-6D-MT6 EtherCAT 通讯型  
直流多轴驱动器外观图



尺寸: 165mm\*120mm\*18.6mm  
(长\*宽\*高)

## G 系列 - 核心模块 - 硬件功能规格表

注：✓ 标配 □ 选配 ※ 定制

硬件功能规格表			
产品型号		GC1-C4802N-1D-MT	GC1-C4804N-1D-MT
动力电压范围	VDC	18 - 55V	18 - 55V
额定电压范围	VDC	24 - 48V	24 - 48V
控制电压范围	VDC	18 - 55V	18 - 55V
额定电流	Arms	2A	4A
峰值电流	Arms	6A	12A
控制方式			
C	CANopen	波特率 :500K/1Mbps (核心板预留 EtherCAT 通讯接口, 不支持与 CANopen 同时使用)	
✓	485 总线调试	PC 端应用、调试、诊断接口, 支持总线 ID 设置	
编码器类型			
D	增量式编码器	差分正交 ✓	最高 10 MHz ✓
	绝对值编码器	Tamagawa, 26bit 及以下 ✓	
I/O			
✓	通用 DI	2 路 DI 输入	
		3.3V ✓	漏型 (NPN) ✓
✓	通用 DO	2 路 DO 输出	
		3.3V ✓	漏型 (NPN) ✓
✓	模拟量输入	2 路模拟量输入 @0-3.2V/12bit	
其他功能			
✓	电流采样精度	12 位 ✓	
环境			
✓	工业环境	工作 -30 ~ +50°C ✓ 存储 -35 ~ +85°C ✓	
✓	振动	2<f<9,3.5mm, 9<f<200,5g, 200<f<500,10Min (IEC60068-2-6)	
物理规格			
✓	尺寸	40mm*40mm*13mm (长 * 宽 * 高)	

## G 系列 - 客制化产品 - 硬件功能规格表

注：✓ 标配 □ 选配 ※ 定制

硬件功能规格表			
产品型号		GC1 客制化产品 Modbus 通讯型	
电压保护范围	VDC	24 - 48	
额定电压范围	VDC	24	
额定电流	Arms	10	
峰值电流	Arms	25	
控制方式			
✓	Modbus-RTU	RS485	9600-115200 波特率
✓	485 调试口	PC 端应用、调试、诊断接口	
编码器类型			
✓	数字霍尔	5V 单端信号	单端正交
I/O			
✓	通用 DI	4 路低速隔离 DI @ 1KHz 6mA	
		12~24V	NPN
※	模拟量输入	/	
其他功能			
※	抱闸功能	/	
✓	电流采样精度	12 位	
※	等效编码器输出	/	
※	扩展通讯	/	
✓	温度检测	MOS 管温度检测及报警	
环境			
✓	工业环境	工作 -40 ~ +70°C ✓ 存储 -40 ~ +70°C ✓	
物理规格			
✓	尺寸	67mm*47mm*22.4mm (长 * 宽 * 高)	

## G 系列 - 客制化产品 - 硬件功能规格表

注：✓ 标配 □ 选配 ※ 定制

硬件功能规格表		
产品型号		GM1 客制化产品 Pulse 脉冲型
电压保护范围	VDC	9 - 24
额定电压范围	VDC	12 - 24
额定电流	Arms	2 / 每轴
峰值电流	Arms	6 / 每轴
控制方式		
✓	脉冲控制	脉冲 + 方向 ✓ 正交脉冲 ✓ (驱动电压 5V, 最大 4Mpps 输入)
✓	调试接口	PC 端应用、调试、诊断接口, 使用标准 MiniUSB 接口
编码器类型		
D	增量式编码器	差分正交 ✓ 最高 10 MHz ✓
	绝对值编码器	BISS-C ✓ SSI ✓
I/O		
X	通用 DI	无
X	通用 DO	无
X	模拟量输入	无
其他功能		
✓	电流采样精度	12 位 ✓
✓	扩展通讯	1 路 RS422 ✓ (支持 Modbus-RTU 协议通讯)
✓	温度检测	MOS 管温度检测及报警 ✓
环境		
✓	工业环境	工作 -30 ~ +65°C ✓ 存储 -40 ~ +70°C ✓
物理规格		
✓	尺寸	90mm*41mm*21.5mm (长*宽*高)

## G 系列 - 行业专用化产品 - 硬件功能规格表

注：✓ 标配 □ 选配 ※ 定制

硬件功能规格表				
产品型号		GM1-E4801N-2D-ZR	GM1-E4803N-2D-ZR	GM1-E4806N-2D-ZR
动力电压范围	VDC	15 - 55V	15 - 55V	15 - 55V
额定电压范围	VDC	24 - 48V	24 - 48V	24 - 48V
控制电压范围	VDC	24V ±10%	24V ±10%	24V ±10%
额定电流	Arms	1A/ 轴	3A/ 轴	6A/ 轴
峰值电流	Arms	3A/ 轴	6A/ 轴	18A/ 轴
控制方式				
E	EtherCAT	实时通讯频率: ≤ 4KHz (支持双轴级联通讯, ID 地址固定映射配置)		
✓	Type-C	PC 端应用、调试、诊断接口, 支持双轴级联调试		
编码器类型				
D	增量式编码器	差分正交 ✓	最高 10 MHz ✓	
	绝对值编码器	Tamagawa ✓ BISS-C ✓ SSI ✓ EnDAT2.2 ✓		
I/O				
✓	通用 DI	3 路低速隔离 DI @ 1KHz 6mA ✓ (每轴 3 路)		
		12-30V ✓	源型 (PNP) ✓ 漏型 (NPN) ✓	
✓	通用 DO	3 路低速隔离 DO @ 1KHz 100mA (每轴 3 路)		
		12-30V ✓	漏型 (NPN) ✓	
✓	模拟量输入	1 路模拟量输入 @ -10 ~ +10V/12bit (每轴 1 路)		
其他功能				
✓	电流采样精度	12 位 ✓		
✓	温度检测	MOS 管温度检测及报警 ✓		
环境				
✓	工业环境	工作 0 ~ +45°C ✓ 存储 -20 ~ +65°C ✓		
物理规格				
✓	尺寸	127.5mm*65mm*28.6mm (长 * 宽 * 高)		

## G 系列 - 直流多轴 - 硬件功能规格表

注：✓ 标配 □ 选配 ※ 定制

硬件功能规格表			
产品型号		GM1-*4802N-6D-MT6	GM1-*4804N-6D-MT6
动力电压范围	VDC	18 - 55V	18 - 55V
额定电压范围	VDC	24 - 48V	24 - 48V
控制电压范围	VDC	24V	24V
额定电流	Arms	2A/ 轴	4A/ 轴
峰值电流	Arms	6A/ 轴	12A/ 轴
控制方式			
E	EtherCAT	实时通讯频率: ≤ 4KHz (支持六轴级联通讯, ID 地址固定映射配置)	
C	CANopen	波特率 :500K/1Mbps (支持六轴级联通讯, ID 地址固定映射配置)	
✓	485 总线调试	PC 端应用、调试、诊断接口, 支持总线 ID 地址固定映射配置	
编码器类型			
D	增量式编码器	差分正交 ✓	最高 10 MHz ✓
	绝对值编码器	Tamagawa, 26bit 及以下 ✓	
I/O			
✓	通用 DI	1 路低速隔离 DI @ 1KHz 6mA ✓ (每轴 1 路)	
		24V ✓	漏型 (NPN) ✓
✓	通用 DO	2 路低速隔离 DO @ 1KHz 250mA (每轴 2 路, 控制电磁阀)	
		24V ✓	漏型 (NPN) ✓
✓	模拟量输入	1 路模拟量输入 @ -10 ~ +10V/12bit (每轴 1 路, 传感器输入)	
✓	24V 电源输出	2 路 24V 电源输出 @ 24V 0.5A ✓	
其他功能			
✓	电流采样精度	12 位 ✓	
环境			
✓	工业环境	工作 -30 ~ +50°C ✓ 存储 -35 ~ +85°C ✓	
✓	振动	2 < f < 9, 3.5mm, 9 < f < 200, 5g, 200 < f < 500, 10Min (IEC60068-2-6)	
物理规格			
✓	尺寸	165mm*120mm*18.6mm (长 * 宽 * 高)	

## G 系列 - 软件功能规格表

注：✓ 标配 □ 选配 ※ 定制

软件规格表	
控制参数	
PWM 开关频率	20KHz
控制频率	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 电流控制频率: 20KHz (最大值)</li> <li>· 速度控制频率: 10KHz (最大值)</li> <li>· 位置控制频率: 10KHz (最大值)</li> </ul> 注: 根据不同应用场合会做一定调整, 不会事前告知
控制模式	
位置模式	回零模式
速度模式	多段位置控制模式
力矩模式	力控模式
软件功能	
一键辨识整定 ✓	摩擦力补偿 ✓
伯德图分析 ✓	转矩脉动补偿 ✓
单轴点位控制 ✓	位置误差补偿 ✓
电子齿轮比 ✓	力控功能 ✓
电子凸轮 □	共振抑制 ✓
末端抖动抑制 □	短行程寻相 ✓
其他功能定制	
其他功能请咨询我们	

## G 系列 - 常规库存订货型号

驱动器型号	额定电压范围	电压保护范围	编码器类型	控制方式	其他规格	额定电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)	再生泄放功能
GC1-C4802N-1D-MT	24-48VDC	18-55VDC	增量式 / 绝对值	CANopen (不支持 STO)	核心模块	2	6	N
GC1-C4804N-1D-MT	24-48VDC	18-55VDC	增量式 / 绝对值	CANopen (不支持 STO)	核心模块	4	12	N
GM1-E4803N-2D-ZR	24-48VDC	15-55VDC	(每轴) 增量式 / 绝对值	EtherCAT (不支持 STO)	行业专用化 ZR 双轴	3 / 每轴	9 / 每轴	N
GM1-E4806N-2D-ZR	24-48VDC	15-55VDC	(每轴) 增量式 / 绝对值	EtherCAT (不支持 STO)	行业专用化 ZR 双轴	6 / 每轴	18 / 每轴	N
GM1-E4802N-6D-MT6	24-48VDC	18-55VDC	(每轴) 增量式 / 绝对值	EtherCAT (不支持 STO)	六轴	2 / 每轴	6 / 每轴	N
GM1-E4804N-6D-MT6	24-48VDC	18-55VDC	(每轴) 增量式 / 绝对值	EtherCAT (不支持 STO)	六轴	4 / 每轴	12 / 每轴	N
GM1-C4802N-6D-MT6	24-48VDC	18-55VDC	(每轴) 增量式 / 绝对值	CANopen (不支持 STO)	六轴	2 / 每轴	6 / 每轴	N
GM1-C4804N-6D-MT6	24-48VDC	18-55VDC	(每轴) 增量式 / 绝对值	CANopen (不支持 STO)	六轴	4 / 每轴	12 / 每轴	N

深圳 深圳市宝安区新安街道稻兴环球科创中心 A 座 1910  
Shenzhen Room1910, Block A, daoxinghuanqiukechuangzhongxin, Xinan Street, Baoan District,  
Shenzhen, China



---

[www.xingdongyuan.com](http://www.xingdongyuan.com)

V2.0 / 2025.02/ 本产品在改进的同时，资料可能有所变动，恕不另行通知