



GUS 系列运动控制器

产品选型指南

R1.4

版权申明

固高科技（深圳）有限公司

保留所有权力

固高科技（深圳）有限公司（以下简称固高科技）保留在不事先通知的情况下，修改本手册中的产品和产品规格等文件的权力。

固高科技不承担由于使用本手册或本产品不当，所造成直接的、间接的、特殊的、附带的或相应产生的损失或责任。

固高科技具有本产品及其软件的专利权、版权和其它知识产权。未经授权，不得直接或者间接地复制、制造、加工、使用本产品及其相关部分。



运动中的机器有危险！使用者有责任在机器中设计有效的出错处理和安全保护机制，固高科技没有义务或责任对由此造成的附带的或相应产生的损失负责。

联系我们

固高科技（深圳）有限公司

地址：深圳市高新技术产业园南区深港产学研基地西座二楼 W211 室

电话：0755-26970817 26737236 26970824

传真：0755-26970821

电子邮件：googol@googoltech.com

网址：<http://www.googoltech.com.cn>

固高科技（香港）有限公司

地址：香港九龍觀塘偉業街 108 號絲寶國際大廈 10 樓 1008-09 室

電話：+(852) 2358-1033

傳真：+(852) 2719-8399

電子郵件：sales@googoltech.com

info@googoltech.com

網址：<http://www.googoltech.com>

臺灣固高科技股份有限公司

地址：台中市西屯區福中二街 10 巷 22 號 2 樓(郵編 40766)

電話：+886-4-23588245

傳真：+886-4-23586495

電子郵件：twinfo@googoltech.com

文档版本

版本号	修订日期
1.0	2014 年 9 月 12 日
1.1	2015 年 11 月 05 日
1.2	2015 年 12 月 31 日
1.3	2019 年 03 月 28 日
1.4	2020 年 04 月 11 日

前言

感谢选用固高 GUS-600-TG04 控制器

为回报客户，我们将以质量一流的运动控制器、完善的售后服务、高效的技术支持，帮助您建立自己的控制系统。

固高产品的更多信息

固高科技的网址是 <http://www.googoltech.com.cn>。在我们的网页上可以得到更多关于公司和产品的信息，包括：公司简介、产品介绍、技术支持、产品最新发布等等。

您也可以通过电话（0755-26970839）咨询关于公司和产品的更多信息。

选型指南的用途

通过阅读本手册，能够了解产品的安装尺寸、具备的功能以及必选可选组配件等。

选型指南的使用对象

本用户手册适用于销售人员、市场宣传、客户。

选型指南的主要内容

本手册提供本公司 GUS-600-TG04 控制器的型号说明和标准型号列表清单，并对不同型号 GUS-600-TG04 控制器的应用场合进行简单介绍。

相关文档

关于 GUS-600-TG04 控制器的系统接线和软件开发，请参见随产品配套的《GUS-TG04 系列控制器用户手册》《GUS 系列控制器编程手册》《GUS 激光控制说明书》。



相关手册及控制器适用文档列表见于光盘的 manual 目录下。

目录

版权申明	1
联系我们	1
文档版本	1
前言	2
目录	3
1. 控制器型号含义	4
2. 标准型号列表	4
3. 硬件规格配置表	5
4. 功能规格配置表	6
5. 标准产品配置列表.....	8
6. 可选组件列表	8
7. 控制器尺寸图	9
8. 适用场合	9

1. 控制器型号含义

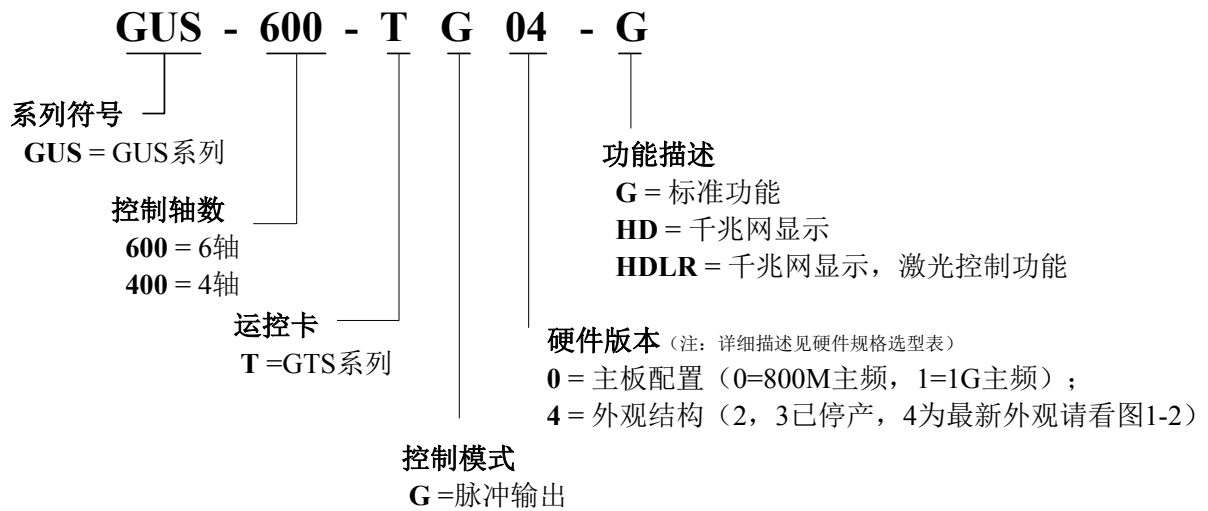


图 1 GUS 运动控制器型号及含义

GUS 控制产品型号列表如下**错误!未找到引用源。**, CPAC 控制器使用的控制器本体即是 GUS 控制器, 其对应型号见下表中描述栏内容。更加详细的规格介绍请查阅控制器用户手册。

2. 标准型号列表

表 1 GUS 控制器产品型号列表

产品型号列表		描述
GUS 控制器	GUS-600-TG04-G	主频 800MHz,内存 512MB, 标准版本, 不带 eHMI
	GUS-600-TG04-HD	主频 800MHz,内存 512MB, 标准版本, 带 eHMI
	GUS-600-TG04-HDLR	主频 800MHz,内存 512MB, 激光版本, 带 eHMI
	GUS-400-TG04-G	主频 800MHz,内存 512MB, 标准版本, 不带 eHMI
	GUS-400-TG04-HD	主频 800MHz,内存 512MB, 标准版本, 带 eHMI
	GUS-400-TG04-HDLR	主频 800MHz,内存 512MB, 激光版本, 带 eHMI
CPAC 控制器	CPAC-OtoBox-USTG04-600	CPAC-GUS 系列通用控制器, 不带 eHMI
	CPAC-OtoBox-USTG04-600H	CPAC-GUS 系列通用控制器, 带 eHMI
	CPAC-OtoBox-USTG04-600HL	CPAC-GUS 系列激光控制器, 带 eHMI
	CPAC-OtoBox-USTG04-400	CPAC-GUS 系列通用控制器, 不带 eHMI
	CPAC-OtoBox-USTG04-400H	CPAC-GUS 系列通用控制器, 带 eHMI
	CPAC-OtoBox-USTG04-400HL	CPAC-GUS 系列激光控制器, 带 eHMI

注: 定制版本未列入表格中。

3. 硬件规格配置表

GUS 控制器硬件规格见下错误!未找到引用源。，更加详细的规格介绍请查阅控制器用户手册。

表 2 GUS 运动控制器硬件规格选型表

	型号		GUS-600-X-X		GUS-400-X-X	
通用配置	运控接口	轴接口	6		4	
		原点信号	6		4	
		限位信号(+/-)	12		8	
		通用输入	24		24	
		通用输出	16		16	
		手轮接口	1		1	
		gLink-I	1		1	
	PC 接口	LAN ₍₁₎	1		1	
VGA		1		1		
USB ₍₂₎		3		3		
RS232		1		1		
可选配置	型号		X-X-TG04-X		X-X-TG14-X	
	主板配置	CPU	800MHz		933MHz	
		内存	512MB		512MB	
		DOM	4G		4G	
	型号		X-X-X-G	X-X-X-HD	X-X-X-HDLR	
	激光&eHMI	激光	/	/	1	
		eHMI	/	1	1	

注：（1）上表的接口部分，数字表示对应功能的硬件通道数量；

（2）控制器的 LAN 接口为 10M/100M 自适应网口；

外形图:

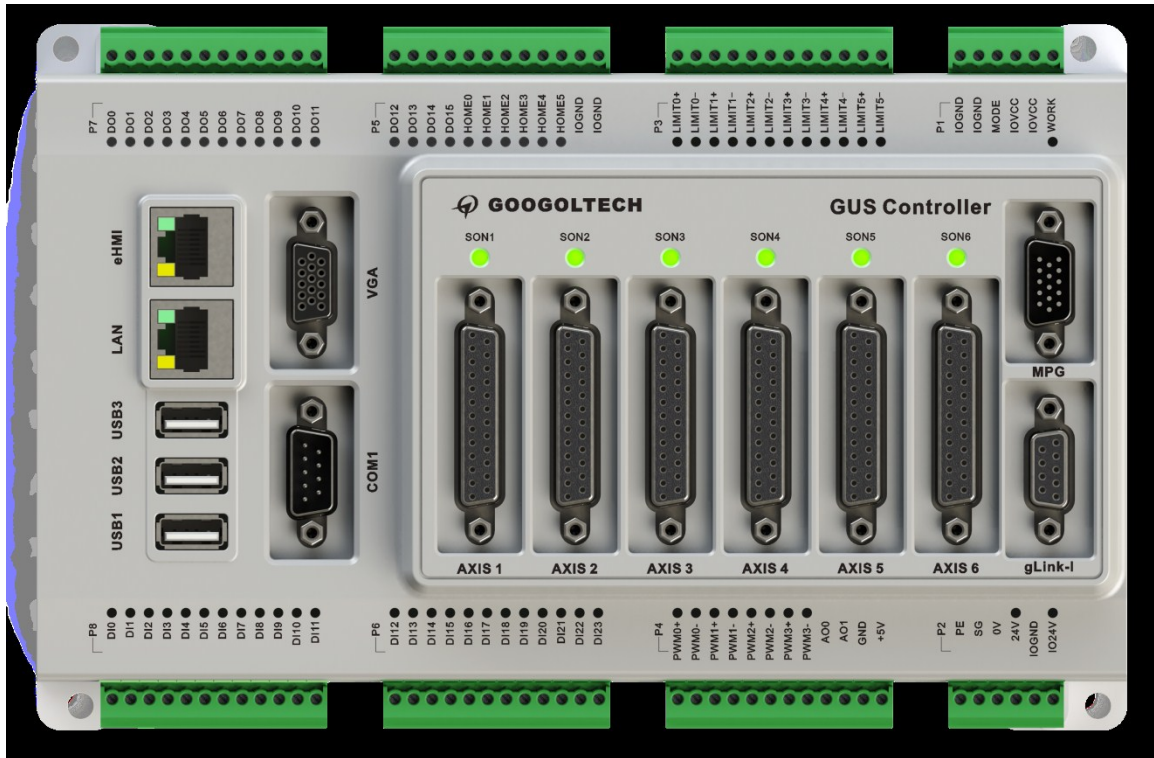


图 2 GUS-600 控制器外观图

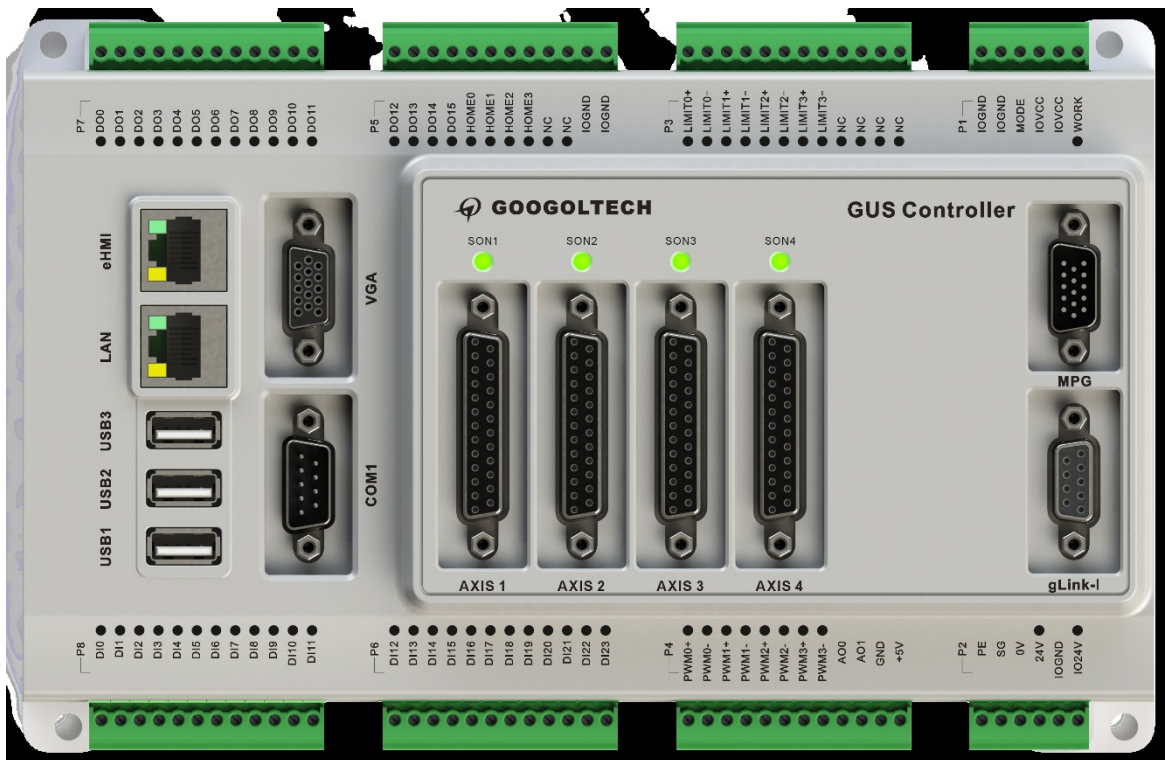


图 3 GUS-400 控制器外观图

4. 功能规格配置表

GUS 控制器功能规格见下表，更加详细的规格介绍请查阅控制器用户手册。

表 3 GUS 控制器功能选型表
(√具备功能 - 不具备功能 * 可选功能)

功能		X-X-X-G	X-X-X-HD	X-X-X-HDLR
脉冲量轴输出		600: 6 路 400: 4 路		
编码器输入	编码器输入四倍频增量式 最高频率 8MHz(四倍频后)			
控制周期	250us (不可调)	√	√	√
脉冲量辅助输出	1 路 (方向脉冲信号)	√	√	-
手轮接口	1 路四倍频增量式编码器 最高频率 8MHz(四倍频后)	√	√	√
	7 路通用输入, 每路光耦隔离	√	√	√
限位信号输入	每轴正负限位光耦隔离	√	√	√
原点信号输入	每轴 1 路光耦隔离	√	√	√
驱动报警信号输入	每轴 1 路光耦隔离	√	√	√
驱动使能信号输出	每轴 1 路光耦隔离	√	√	√
驱动复位信号输出	每轴 1 路光耦隔离	√	√	√
通用数字信号输入	每路光耦隔离	√	√	√
通用数字信号输出	每路光耦隔离	√	√	√
点位运动	S-曲线、梯形曲线、 Jog 运动、电子齿轮运动	√	√	√
同步运动	电子凸轮运动模式	-	-	-
PT 运动	位置时间运动模式	-	-	-
PVT 运动	位置、速度和时间运动模式	-	-	-
插补运动	直线插补运动	√	√	√
运动程序	在运动控制器上直接运行程序	√	√	√
滤波器	PID+速度前馈+加速度前馈	-	-	-
扩展模块	支持数字量扩展和模拟量扩展	√	√	√
硬件捕获	编码器 Index 信号	√	√	√
	原点 Home 信号	√	√	√
	探针 Probe 信号(注 1)	√	√	√
激光控制	2 路 DA, 输出范围: -10V~+10V	-	-	√
	2 路 PWM 输出, 差分输出			
	2 路激光开关信号, 差分输出			

5. 标准产品配置列表

表 4 GUS 系列控制器标准产品配置列表

控制器型号	组件	说明
GUS-600-TG04-XXXX	产品光盘	含用户手册、编程手册、调试软件、驱动程序、动态库等
GUS-400-TG04-XXXX	产品光盘	含用户手册、编程手册、调试软件、驱动程序、动态库等

6. 可选组件列表

表 5 可选组件列表

可选配套组件		描述说明
gLink200 数字量模块	HCB3-1616-DTD01	300 协议, 数字量 16 入 16 出, 输入低电平有效, 晶体管输出 0.5A, 漏型输出(低边输出);
	HCB3-1616-DTS01	300 协议, 数字量 16 入 16 出, 输入高低电平有效可选, 晶体管输出 0.5A, 源型输出(高边输出)
	HCB3-3200-DXX01	300 协议, 数字量 32 入, 输入高低电平有效可选, 无输出
	HCB3-1610-DRA01	300 协议, 数字量 16 入 10 出, 输入高电平有效, 输出前 2 路是晶体管输出 0.5A, 源型输出(高边输出), 后 8 路为常开型继电器开关 2A
	HCB3-0604-A12WL	300 协议, 模拟量 6 入 4 出, 12 位分辨率; 兼容老模拟量模块 “CPAC-300-ACC-S0408A”; 输入多量程范围选择 (0-5V, 0-10V, +5V, +10V, 0-20mA, 4-20mA), 输出只有 “+10V”
gLink200 模拟量模块	HCB3-0606-A1201	300 协议, 模拟量 6 入 6 出, 12 位分辨率; 和 “HCB3-0604-A12WL” 功能一样, 只是多出两路输出; 输入多量程范围选择 (0-5V, 0-10V, +5V, +10V, 0-20mA, 4-20mA), 输出只有 “+10V”
	HCB3-0604-A1202	300 协议, 模拟量 6 入 4 出, 12 位分辨率; 输入输出均支持 多量程范围选择 (0-5V, 0-10V, +5V, +10V, 0-20mA, 4-20mA)
	HCB3-0606-A1202	300 协议, 模拟量 6 入 6 出, 12 位分辨率; 输入输出均支持 多量程范围选择 (0-5V, 0-10V, +5V, +10V, 0-20mA, 4-20mA)
	HCB3-0604-A1203	300 协议, 模拟量 6 入 4 出, 12 位分辨率; 输入输出均支持 单通道多量程范围选择 (0-5V, 0-10V, +5V, +10V, 0-20mA, 4-20mA)
	HCB3-0606-A1203	300 协议, 模拟量 6 入 6 出, 12 位分辨率; 输入输出均支持 单通道多量程范围选择 (0-5V, 0-10V, +5V, +10V, 0-20mA, 4-20mA)
gLink200 通讯线缆	6 芯连接电缆	DB9P F/M L=0.3m (PIW-2862C-0.3M)
	6 芯连接电缆	DB9P F/M L=1.5m (PIW-2862C-1.5M)
	6 芯连接电缆	DB9P F M L=3m (PIW-2862C-3M)
	6 芯连接电缆	DB9P F M L=4m (PIW-2862C-4M)
	6 芯连接电缆	DB9P FM L=5m (PIW-2862C-5M)
	6 芯连接电缆	DB9P F M L=10m (PIW-2862C-10M)
	6 芯连接电缆	DB9P F M L=15m (PIW-2862C-15M)
	6 芯连接电缆	DB9P F M L=30m (PIW-2862C-30M)
	6 芯连接电缆	DB9P F M L=50m
	冲 PIN-DB 头	DB9P/F 直 焊线
	冲 PIN-DB 头	DB9P/M 直 焊线
	长螺丝装配壳	D-SUB9 长螺丝装配壳

7. 控制器尺寸图

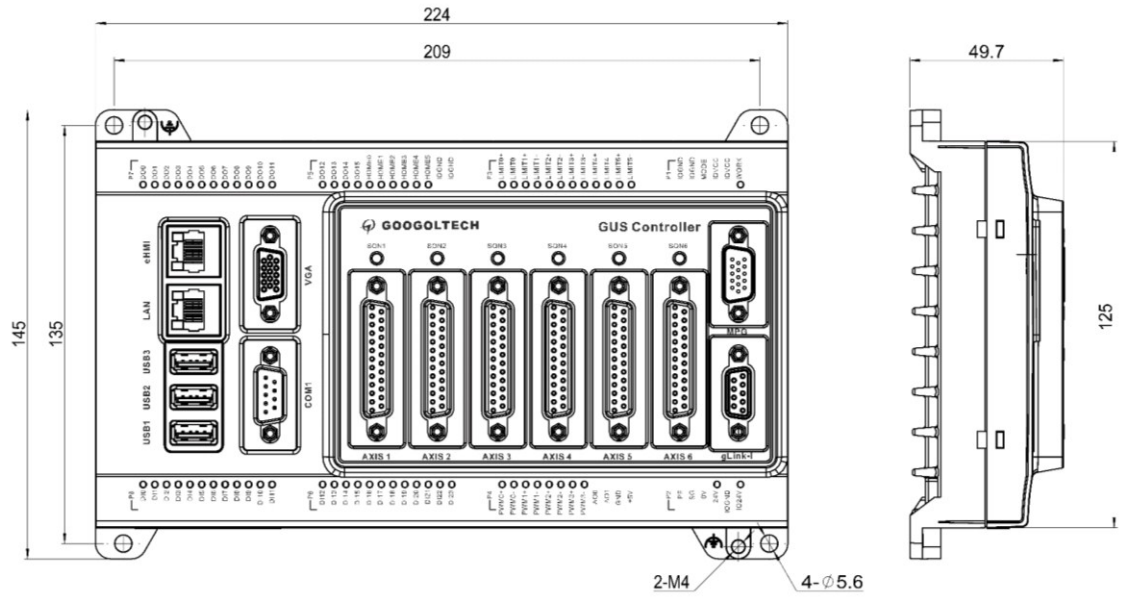


图 4 GUS 控制器尺寸图

8. 适用场合

机器人控制，半导体行业，三维印刷，注塑机，注塑机机械手，点胶机，测量机，包装机，自动生产线等。