

GUS-400-TG02 系列运动控制器

产品选型指南

R1.2

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。

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：台中市西屯區工業區三十二路 86 號 3 樓
（郵編 40768）

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 14 日

前言

感谢选用固高 GUS-400-TG02 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-400-TG02 控制器的型号说明和标准型号列表清单，并对不同型号 GUS-400-TG02 控制器的应用场合进行简单介绍。

相关文档

关于 GUS-400-TG02 控制器的系统接线和软件开发，请参见随产品配套的《GUS-TG02 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》。

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	6
6. 可选组件列表	7
7. 控制器尺寸图	7
8. 适用场合	7

1. 控制器型号含义

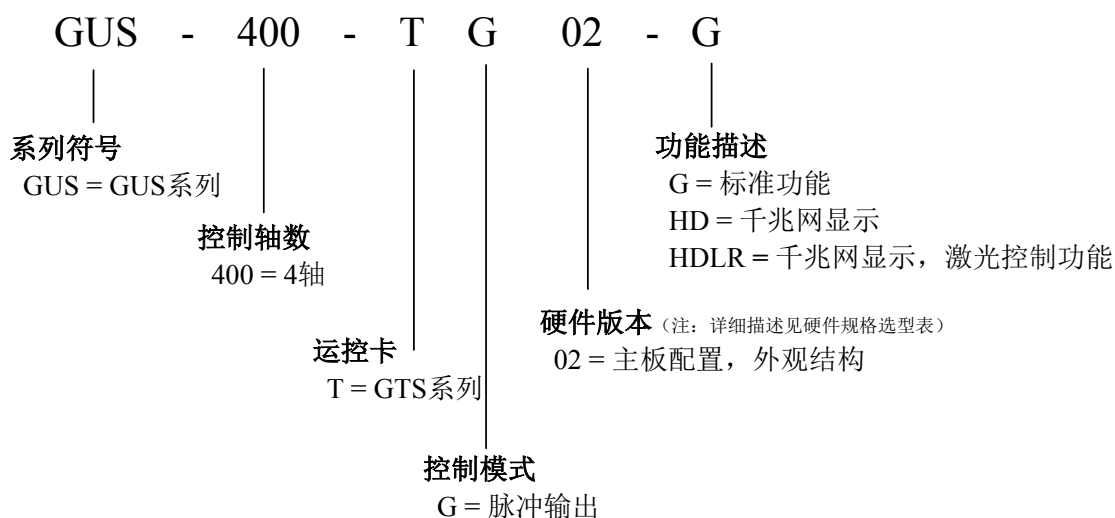


图-1 GUS 运动控制器型号及含义

GUS 控制产品型号列表如下表-1, 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、CPAC 控制器产品型号列表

产品型号列表		描述
GUS 控制器	GUS-400-TG02-G	标准版本, 第 2 代
	GUS-400-TG02-HD	标准版本, 带 eHMI, 第 2 代
	GUS-400-TG02-HDLR	激光版本, 带 eHMI, 第 2 代
CPAC 控制器	CPAC-OtoBox-USTG02-400G	GUS-400-TG02-G
	CPAC-OtoBox-USTG02-400H	GUS-400-TG02-HD
	CPAC-OtoBox-USTG02-400HL	GUS-400-TG02-HDLR
	CPAC-OtoBox-USTG02-400HL-TcCNC	GUS-400-TG02-HDLR, 带 CNC 功能

3. 硬件规格配置表

GUS 控制器硬件规格见下表-2，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	运控接口								PC接口						硬件版本				
	轴接口	原点信号	限位信号 (+/-)	通用输入	通用输出	MPG	gLink-I	激光接口	eHMI	LAN (2)	VGA	USB	KB & MS	RS232	X ₁ X ₂ (3)	主板配置			外观结构
																CPU	内存	DOM盘	
GUS-400-TG02-G	4	4	8	24	16	1	1	/	/	1	1	2	1	1	02	800 MHz	512 MB	4 GB	白色外壳
GUS-400-TG02-HD	4	4	8	24	16	1	1	/	1	1	2	1	1						
GUS-400-TG02-HDLF	4	4	8	24	16	1	1	1	1	1	2	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；
 (3) 参数 X₁X₂用于区别控制器的 CPU 主频，内存大小，DOM 盘容量和外观结构；

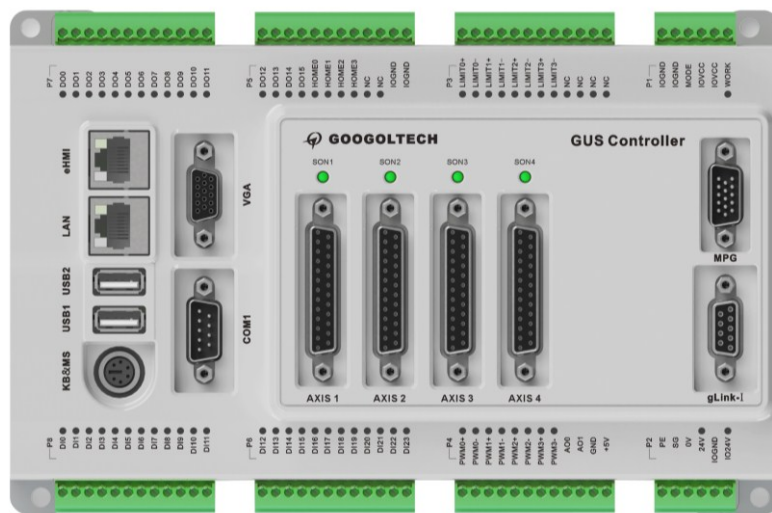


图-2 GUS-400-TG02-XXXX 控制器外观图

4. 功能规格配置表

GUS 控制器功能规格见下表-3，更加详细的规格介绍请查阅控制器用户手册。

表-3 GUS-400-TG02-XXXX 控制器功能选型表

(√具备功能 - 不具备功能 * 可选功能)

功能	控制器型号	GUS-400-TG02-XXXX		
		XXXX = G	XXXX = HD	XXXX = HDLR
		控制周期	250us (不可调)	√
脉冲量轴输出		4 轴	4 轴	4 轴
脉冲量辅助输出	1 路 (方向脉冲信号)	√	√	-
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)	4 路	4 路	4 路
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	√	√	√
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-400-TG02-XXXX	运动控制器	四轴 GUS 运动控制器一台
	PS2 一分二线缆	21cm 键盘-紫 鼠标-绿

6. 可选组件列表

表 5 可选组件列表

可选配套组件	GUS-400-TG02-XXXX 配套	描述说明
gLink200模块	HCB3-1616-DTD01	(新) 数字量IO模块, 输入低电平有效, 漏型输出
	HCB3-1616-DTS01	(新) 数字量IO模块, 输入电平有效高低可选, 源型输出
	HCB3-0606-A1201	(新) 模拟量IO模块, 6路模拟量输入, 6路模拟量输出
gLink200模块 (IO模块) 通讯线缆	DB9P F/M L=0.3m (PIW-2862C-0.3M)	两根线缆只有长短区别, 引脚定义完全一样
	DB9P F/M L=1.5m (PIW-2862C-1.5M)	
数字量模块	CPAC-300-ACC-S1616D	(旧) 数字量IO模块
模拟量模块	CPAC-300-ACC-S0408A	(旧) 模拟量IO模块

7. 控制器尺寸图

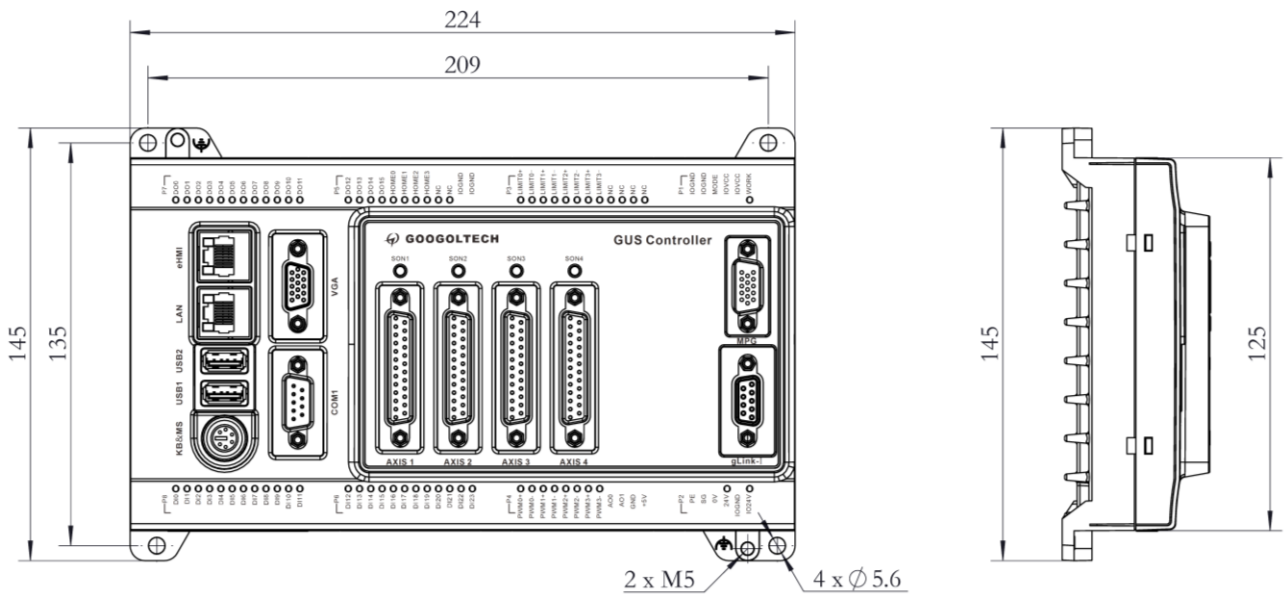


图-3 GUS-400-TG02-XXXX 控制器尺寸图

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。