

# GUC-P 系列运动控制器

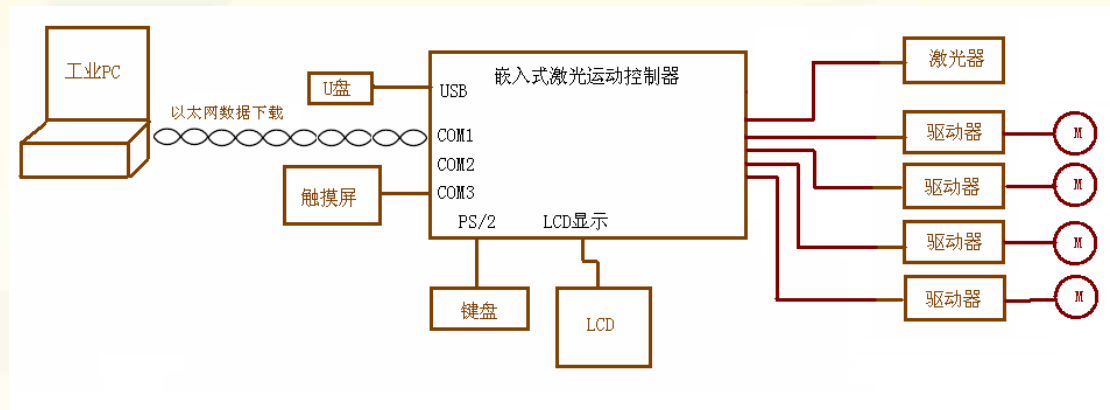
## 概述：

GUC-P 系列运动控制器是开放式运动控制器和嵌入式 PC 的一体化解决方案，包含了两个完整的功能部分，运动控制部分使用 GE 系列运动控制器架构，可以时限点位控制、连续轨迹控制、激光控制等功能，嵌入式 PC 部分使用通用的 X86 架构，可以运行标准操作系统。



此系列产品是嵌入式运动控制器的新成员。把运动控制器和嵌入式 PC 集成到一个板上，从而具有更高的可靠性、小尺寸、低系统成本、开发成本和维护成本等特点，同时仍然具有嵌入式运动控制器的开放性和运动控制成熟的特点。

## 主要技术参数：



<b>系统硬件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CPU 为 32 位 RISC 架构并且与 80C 186 处理器兼容，主频为 100MHz</li> <li>● 板载 1M 内存，1.44M 闪存盘。</li> <li>● 提供 IDE 接口，可扩展 DOM。</li> </ul>
<b>系统软件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● DOS 下的库及示例程序</li> </ul>
<b>IO 接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 光电隔离通用数字输入 12 路。</li> <li>● 光电隔离通用数字输出 10 路，驱动电流 200mA。</li> <li>● 专用数字输入，每轴 3 路，共 12 路。包括原点、报警、正负限位。</li> <li>● 专用数字输出，每轴 2 路，共 8 路。包括伺服使能、驱动器复位。</li> </ul>
<b>激光接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 路激光开关控制信号。</li> <li>● 1 路占空比输出 PWM。</li> <li>● 1 路首脉冲抑制信号 FPK。</li> <li>● 1 路模拟量输出，12 位精度。可用于激光能量控制。</li> </ul>
<b>振镜接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 数字振镜接口</li> </ul>
<b>HMI 接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 专用人机接口，含：键盘输入，液晶模块接口、可选通用输出/输入</li> </ul>
<b>标准 PC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PS2 键盘接口</li> </ul>
<b>外设接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USB1.1 接口，支持 DOS 下的 U 盘热拔插</li> <li>● 4 个 RS232 串行接口</li> </ul>
<b>网络接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10M 以太网接口</li> </ul>
<b>尺寸</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 240mm × 148mm</li> </ul>
<b>电源要求</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● +5V，I<sub>cc</sub>&lt;2A，由用户提供</li> <li>● 24V，I<sub>cc</sub>&lt;1A，由用户提供</li> </ul>
<b>环境要求</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工作温度：0 ~ 55</li> <li>● 相对湿度：5 ~ 90%无凝结</li> </ul>

#### 订购指南：

型号描述	GUC	-400-ESG	-P01-I
部件定义	系列型号	控制轴数-控制模式： 400-ESG：4 轴，步进，连续规迹运动控制板 400-EPG：4 轴，步进，点位运动控制板 400-ESG-Laser：4 轴，激光运动控制板	CPU 标识/结构



型号	标准配件	可选附件
GUC-400-ESG-P01-I	GUC-400-ESG-P01	人机接口模块
	I 型外壳	振镜专用模拟量扩展模块
		高速 I0 扩展模块
		驱动器电缆
GUC-400-ESG-LASER-P01-I	GUC-400-ESG-LASER-P01	人机接口模块
	I 型外壳	振镜专用模拟量扩展模块
		高速 I0 扩展模块
		驱动器电缆
GUC-400-EPG-P01-I	GUC-400-EPG-P01	人机接口模块
	I 型外壳	振镜专用模拟量扩展模块
		高速 I0 扩展模块
		驱动器电缆