

拿云 (Marvie) 六轴驱控一体机

新品



特点

- 集运动控制器、机器人控制系统和六轴伺服驱动于一体
- 体积小、功率密度高、集成度高, 适合20KG以下机器人
- 采用多自由度和非线性控制算法, 实现高动态响应、高精度的电流、速度及位置控制
- 支持高速本地 IO和远程扩展IO
- 支持gLink-I 和gLink-II 千兆网络协议
- 支持编码器反馈信号和抱闸信号的网络控制与传输, 支持手持盒热拔插
- 集成辅助编码器、CAN总线协议、机器视觉和串行 RS232 接口
- 运动控制计算与伺服驱动环路计算完全同步
- OtoStudio软件开发平台, 实时观测曲线, 轻松调试, 可实现固件和软件在线升级

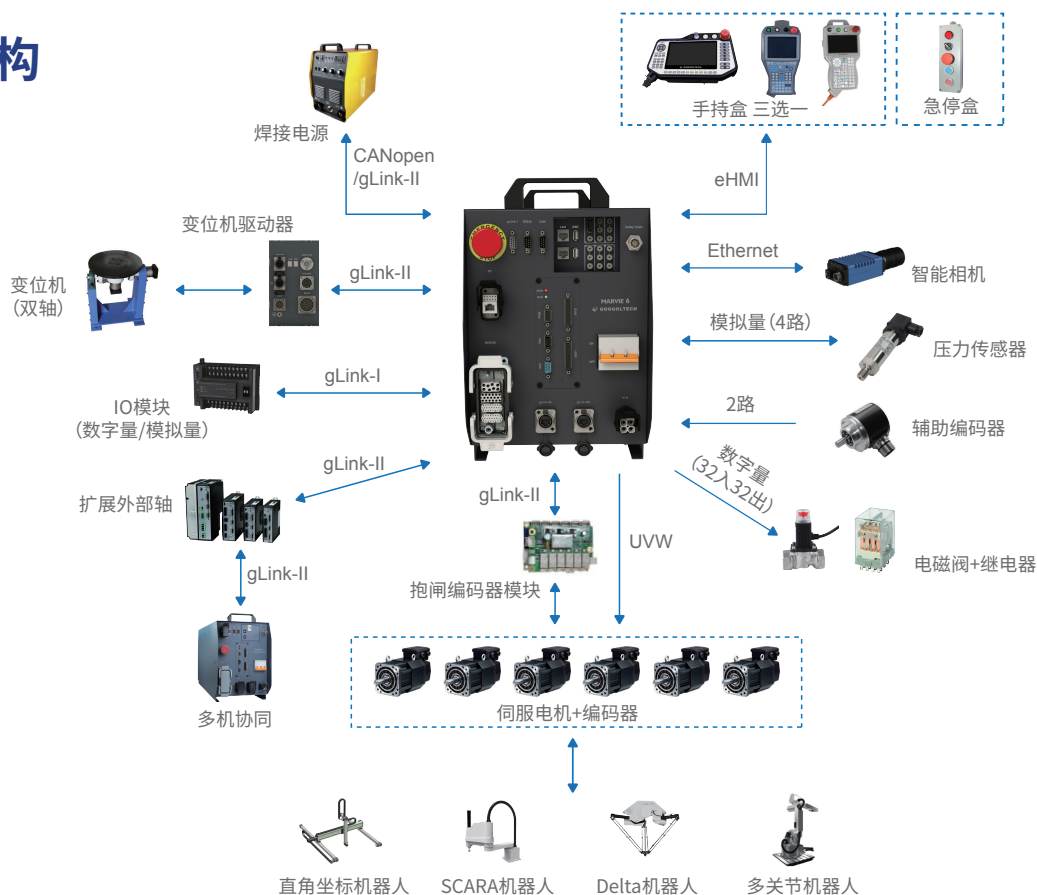
概述

拿云(Marvie) 六轴驱控一体机集工业机器人控制系统开发平台、运动控制器和六轴伺服驱动器于一体, 体积小、功率密度高、集成度高, 极大简化了客户的电气设计, 提高了设备性能和可靠性。适合焊接、搬运、码垛、3C等20KG以下六自由度机器人应用场合。

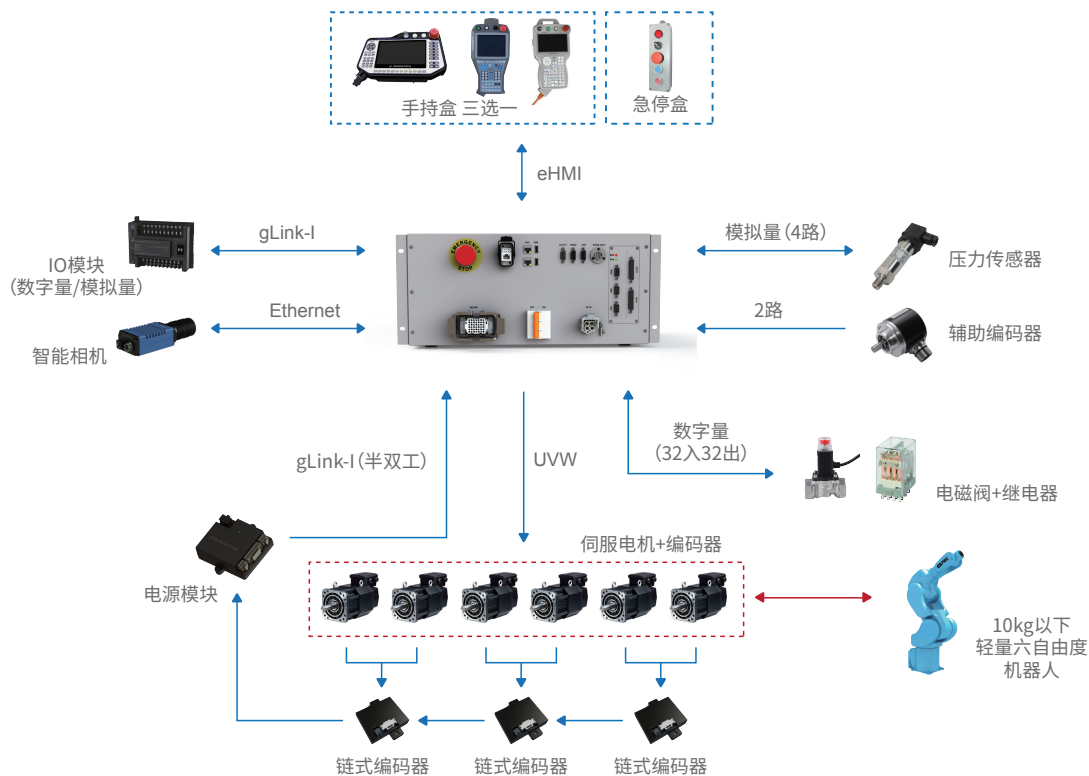
开发平台基于WINCE的操作系统, 满足机器人应用对实时性、安全性及稳定性的需求。该平台针对有开发能力的机器人制造商、有行业应用需求的工业客户和高校研究型机构, 采用可二次开发的系统架构, 为客户定制工艺、算法提供解决方案。

六轴驱控一体机基于工业4.0架构设计, 集成的等环网协议可将现场工艺上传至固高工业云平台, 帮助客户管理和使用工艺数据, 实现现场设备状态监控, 提高管理与生产效率。

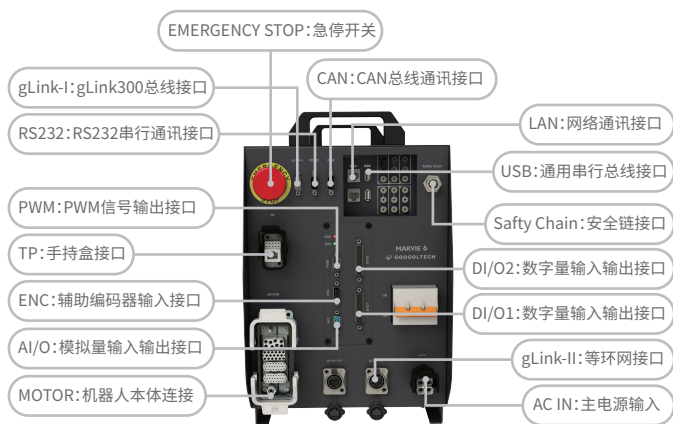
系统架构



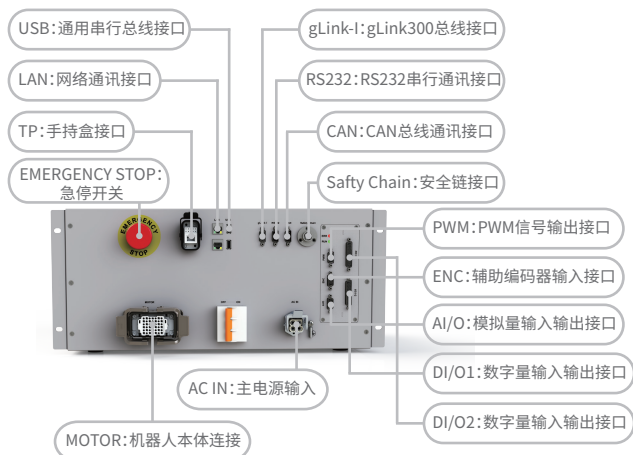
拿云 (Marvie) 六轴驱控一体机



接口定义



接口名称	功能说明	接口名称	功能说明
AC IN	主电源输入	AI/O	模拟量输入输出接口
MOTOR	机器人本体连接	CAN	CAN 总线通讯接口
TP	手持盒接口	ENC	辅助编码器输入接口
gLink-II	等环网接口	RS232	RS232串行通讯接口
gLink-I	gLink-I 总线接口	DI/O1	数字量输入输出接口
LAN	网络通讯接口	DI/O2	数字量输入输出接口
USB	通用串行总线接口	PWM	PWM 信号输出接口
EMERGENCY STOP	急停开关	Safty Chain	安全链接口

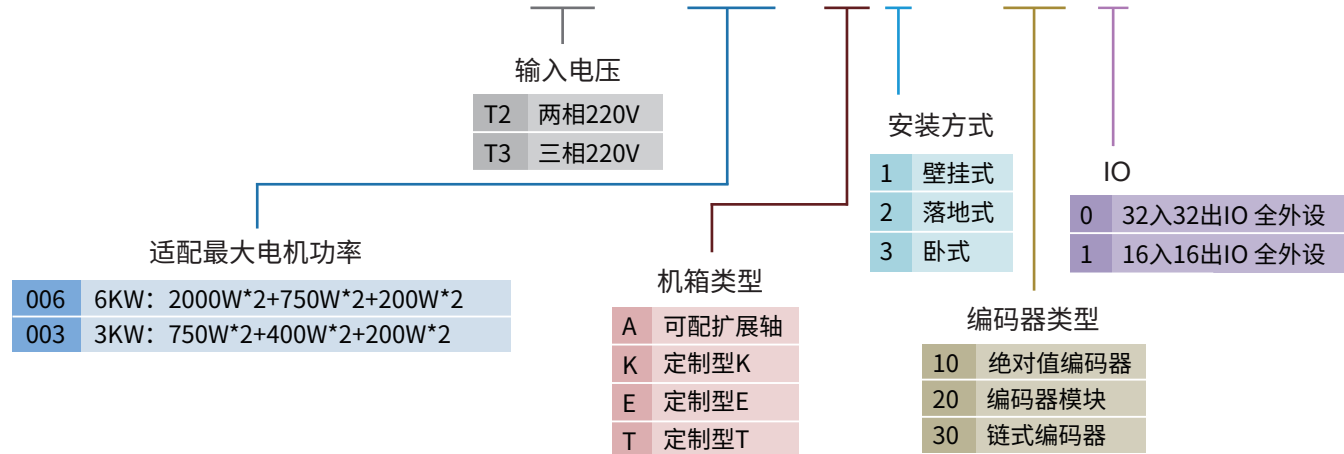


接口名称	功能说明	接口名称	功能说明
AC IN	主电源输入	AI/O	模拟量输入输出接口
MOTOR	机器人本体连接	CAN	CAN 总线通讯接口
TP	手持盒接口	ENC	辅助编码器输入接口
gLink-I	gLink-I 总线接口	RS232	RS232串行通讯接口
LAN	网络通讯接口	DI/O1	数字量输入输出接口
USB	通用串行总线接口	DI/O2	数字量输入输出接口
PWM	PWM 信号输出接口	Safty Chain	安全链接口
EMERGENCY STOP	急停开关		

拿云 (Marvie) 六轴驱控一体机

型号指南

GTSD61 - T3 - K003 - A2 - N10 IO



订货信息

种类	订单号	说明
Marvie 系列 驱控一体机	GTSD61-T3-K003A2-N10IO	最大电机功率: 750W×2+400W×2+200W×2 额定输出电流: 5.5A×2+4A×2+2A×2 最大输出电流: 22A (750W), 16A (400W), 8A (200W) 绝对值编码器, 可配扩展轴
	GTSD61-T3-K006A2-N10IO	最大电机功率: 2000W×2+750W×2+200W×2 额定输出电流: 15A×2+5.5A×2+2A×2 最大输出电流: 64A (2000W), 22A (750W), 8A (200W) 绝对值编码器, 可配扩展轴
	GTSD61-T3-K006A2-N20IO	最大电机功率: 2000W×2+750W×2+200W×2 额定输出电流: 15A×2+5.5A×2+2A×2 最大输出电流: 64A (2000W), 22A (750W), 8A (200W) 网络编码器, 可配扩展轴
	GTSD61-T3-K003T3-N30IO	最大电机功率: 750W×2+400W×2+200W×2 额定输出电流: 5.5A×2+4A×2+2A×2 最大输出电流: 22A (750W), 16A (400W), 8A (200W) 链式编码器, 定制型, 卧式

拿云 (Marvie) 六轴驱控一体机

规格

功能单元	规格项目	技术指标
计算机性能	CPU	1.66GHz 或以上
	内存	2GB
	硬盘	4GB
	操作系统	WinCE 6.0
主回路电源	额定电压 (V)	三相 / 单相交流220V，波动范围-15%~10%，即187V~242V
	额定频率 (Hz)	50Hz~60Hz，波动范围±5%
输出特性	标准适用电机 (W)	2000W×2+750W×2+200W×2 (20kg 负载) 750W×2+400W×2+200W×2 (10kg 负载)
	额定输出电流 (A)	15A×2+5.5A×2+2A×2 (20kg 负载) 5.5A×2+4A×2+2A×2 (10kg 负载)
	输出电压 (V)	额定条件下输出3相，0V~额定输入电压
	输出频率 (Hz)	0~1000Hz
	过载特性	120% 额定电流30秒，300% 额定电流1.5秒
控制端子	IO24V 电源输出	24V±5%，6A
	数字输入	32路光耦隔离输入
	数字输出	32路光耦隔离输出 (输出200mA)
	模拟量输入	4路 -10V~ +10V，分辨率14bit
	模拟量输出	4路 -10V~ +10V，10mA，分辨率14bit
	PWM 输出	2路
	辅助编码器	2路，增量式编码器，5V 每路供电250mA
	电机抱闸输出	gLink-II通讯 (与抱闸编码器模块配合使用) / 通用线缆 (24V)
编码器接口	绝对式编码器	gLink-II通讯 (与抱闸编码器模块配合使用) / 通用线缆
通信接口	Ethernet * 2 (10/100/1000Mbps 自适应)，RS-232*1，CAN*1，gLink-I*1，gLink-II*1	
手持盒	EHMI、两路STO	
其他	效率	97%
	重量	26kg (落地式20kg负载) / 22kg (落地式10kg负载) / 21kg (卧式10kg负载)
	保护等级	IP20/IP54
	安装方式	落地式或卧式，出风口与墙体预留30CM间隙
	冷却方式	风冷
	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分等
	海拔高度	低于2000米 (2000米以上降额使用，每升高100米降额1%)
	环境温度 (°C)	-20°C~+55°C (环境温度高于55°C时降额使用)
	湿度	小于90%RH，无水珠凝结
	大气压力 (kPa)	80kPa~110kPa
	储存温度	-40°C~+70°C
	尺寸 (L*W*H) : mm	570×248.4×390.7 (落地式20kg负载) / 495×248.4×390.7 (落地式10kg负载) 521×299.5×228 (卧式10kg负载)

拿云 (Marvie) 六轴驱控一体机

尺寸图

