

G2-M100系列

网络型脉冲式运动控制器

G2-M100系列是山里智能面向单机型应用推出的网络型运动控制器，基于ARM+FPGA核心硬件架构，支持4轴脉冲或模拟量控制。

在常规运动控制功能基础上，G2-M100系列还提供了一些针对实际应用的增强功能，如：硬件位置比较和高速触发、隔离DIO、模拟量输入等。单一设备甚至不需要额外的扩展IO模块，非常适合各类数控机床、机器人或其他不超过8轴的单机型应用。



一根网线
直连PC



4轴脉冲或
模拟量控制
带16DI16DO



4路高速触发
支持飞拍



任意轴直线插补
2轴圆弧插补
螺旋插补



轨迹前瞻
与速度规划



无缝扩展8轴
控制

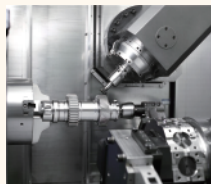
应用场景



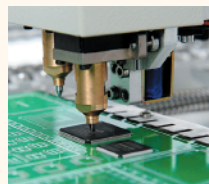
激光



水刀



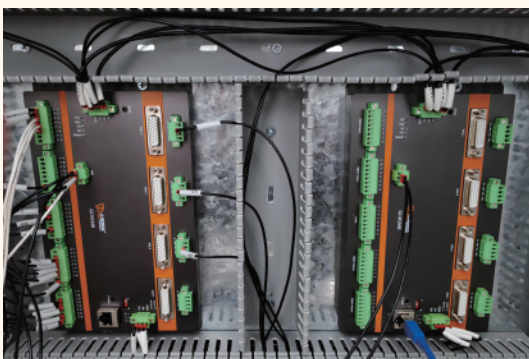
铣床



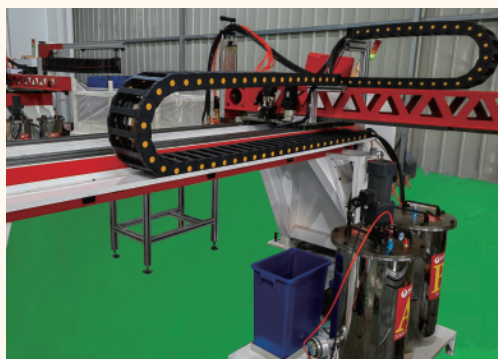
点胶



绘图



两个4轴控制器相连，可当作8轴控制器使用



客户现场

产品规格

	G2-M104A	G2-M104B	G2-M104E	
基本参数	通讯方式	100M Ethernet		
	操作系统	Windows		
	编程环境	C++/C#		
	调试工具	NeoMove Studio		
	函数库	NeoMove		
	最大轴数	8轴（板对板扩展）		
硬件IO	脉冲输出	PUL/DIR、CW/CCW		
	脉冲频率	最高至6.5MHz		
	编码器反馈	最高至15MHz		
	指令周期	300μs		
	伺服信号	ALM、RDY、INP、SVON、ERC、ORG、EL		
	模拟量输入	2路，16位，2K，±10V	不支持	
	模拟量输出	4路，16位，±10V	不支持	
	数字输入	16路隔离DI		
	数字输出	16路隔离DO（单通道300mA）		
	高速触发	4路，最高20KHz		
运动控制	运动模式	点位、JOG		
	速度规划	T形/S形曲线，速度平滑		
	回零	API定义		

	G2-M104A	G2-M104B	G2-M104E
运动控制	轨迹控制	直线圆弧连续轨迹	
	插补	任意轴直线、2轴圆弧/螺旋插补	
	连续插补	运动延时、速度分段可设等	
	跟随运动	电子齿轮、同步跟随等	
	辅助功能	硬件急停、软件限位	
工作环境	供电	24V DC	
	尺寸	200 x 22 x 108mm (宽高深)	240 x 19 x 140mm (宽高深)
	工作温度	0~55°C	0~50°C
	相对湿度	5%~95%, 无凝露	

订购信息

型号	描述
G2-M104A	网络型运动控制器，4轴脉冲或模拟量控制，16DI 16DO，4路高速触发
G2-M104B	网络型运动控制器，4轴脉冲控制，16DI 16DO，4路高速触发
G2-M104E	经济型网络型运动控制器，4轴脉冲控制，16DI 16DO，4路高速触发