

We assist you to make better machines

高速高精专家 | U3E/U5E/U6A系列



高性能、全功能型数控系统

U3E　精英版：经济实用型控制器

U5E　旗舰版：扩展型控制器

U6A　至尊版：高性能控制器

应用于高精度直线电机磨床，五轴联动设备，以及3C零件3D复杂曲面的表面加工设备

PWM+ 多通道　高性能　高指令密度

最高40KHZ电流回路频率，保证伺服响应

6通道PWM+电流闭环控制，可以真正实现

五轴全闭环

引入自学习控制技术，精度趋近零极限

精密 高效 支持直线电机

非接触式方式传动，精度永久保持

为高精密直驱制造设备提供强大的CNC功能

IoLink升级至EtherCAT总线，通信速度显著提升

结构稳固 系统稳定

模块化结构

强大的散热系统，运行更加流畅

人性化设计

软件功能更加人性化，简化人员调试过程

健康诊断功能

机床面板可定制

We assist you to
make better machines

Lynuc
铼钠克

U3E/U5E/U6A主要规格

◎标配　☆选配　×无

	项目	规格	U3E	U5E	U6A
伺服轴	高响应PWM伺服	频率/HZ	9K	20K	20K
	控制轴总数	伺服轴，主轴，辅助轴	16	16	16
	伺服轴	PWM/PWM+控制轴数	3	6	6
		脉冲伺服轴数	8	8	8
主轴	本地主轴	脉冲输出，脉冲反馈，4点输出，6点输入	1	1	1
主机	CPU板	CPU核心数	2	2	2
	IO	通用I/O(IoE)：24*2输入，16*2输出，可扩展通用主轴接口及ADC,DAC	☆	☆	☆
	CF卡	数据盘	4G	4G	32G
	内存	Bytes	2G	2G	4G
	SRAM	32Mbit	1	1	1
	OLED显示屏	显示系统实时状态	1	1	1
	可扩展伺服类型	EtherCAT 总线型	◎	◎	◎
	网络接口	100M EtherCAT	1	1	1
		100M EtherNET	1	1	1
	外部串口通信接口	RS485	◎	◎	◎
		RS422/485	◎	◎	◎
	外部移动存储卡接口	USB移动存储器接口	2	2	2
其它	电磁兼容发射	符合EN55022（CISPR22）ClassB，EN61000-3-2，-3	◎	◎	◎
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11，FN55024，A级轻工业标准	◎	◎	◎

U3E/U5E/U6A可选功能包

补偿数据文件自动导入	光动，雷尼肖	◎	◎	◎
PLC	梯形图最大步数：163840	◎	◎	◎
伺服调试工具	SDI Tuning Guide	◎	◎	◎
在线描画	3D TRACING	◎	◎	◎
宏扩展		◎	◎	◎
超高精度轮廓控制	GACC高精度轮廓控制	◎	◎	◎
PLC扩展		◎	◎	◎
快速界面自定义	QUI	◎	◎	◎
高级界面扩展接口	PLUGIN	◎	◎	◎
健康诊断功能		☆	☆	◎
优化前馈控制，抑制振动		☆	☆	◎
基于插补轴耦合控制的轮廓误差控制		☆	☆	◎
自学习控制功能		×	☆	☆