示教器硬件参数

机型 / 参数	QT示教器	HMI示教器	VGA示教器
主芯片	ARM CPU	ARM CPU	REALTEK
内存	512MB DDR	64MB DDR	/
容量	4GB Flash	128MB Flash	/
SD卡	最大支持32GB		/
显示屏	TFT8inch分辨率800X600	TFT7inch分辨率800X480	TFT8inch分辨率1024X768
触摸屏	加固型4线电阻屏		
操作系统	LINUX	ucOS	/
IDE	QT5.12	Lavichip Studio	/
USB	USB2.0		
功能按键	自定义29键	自定义24键	自定义29键
指示灯	6个自定义指示灯	5个自定义指示灯	6个自定义指示灯
通讯	RS485、RS422、CAN、Ethernet	RS485、RS422、RS232	RS232、VGA
配件	急停开关:1个;选择开关:1个;电子手轮:1个;触摸笔:1支;使能开关(三位);可选配		
工作电压	DC24V/0.5A		
EMC	ESD直接放电+/-4KV;间接放电+/-8KV		/
	群脉冲+/-1KV,5KHz/100KHz		/
	雷击浪涌+/-2KV		/
可靠性	跌落:1m高度跌落		
	抗震性:10~25HZ(X、Y、Z方向2G/30分钟)		
	防尘防水:IP65		
运行温度	温度:-30°~80°		
环境湿度	湿度:10~90%RH		
工程材料	外壳：耐油，阻燃性高 线材：耐油，耐拆弯；高柔、高弹，材质可选配		

人体工程学设计，兼具实力与美观

朗宇芯机器人示教器系列是专用于工业机器人、协作机器人、工业机械手、数控系统等自动化设备的移动式人机交互终端，
它集显示、触摸、功能按键于一体，满足不同工艺应用场景下的人机交互需求。

中国·深圳市朗宇芯科技有限公司

官网：www.lavichip.com
邮箱：sa01@lavichip.com
总部地址：深圳市宝安区沙井街道后亭社区巨基U谷智造创新园B栋4楼
智造中心：广东省佛山市顺德区北滘海创大族机器人智造城15栋6楼

行业经理：134-2519-7543
总机电话：0755-29492749

LAVICHIP
朗宇芯科技

工业机器人
示教专家

Robot teaching device

科技时代
智能工业 机器人+
TECHNOLOGY
Many clear concepts and advanced technologies are waiting to be developed

人机交互/示教器/HMI定制解决方案

实现产业链深度融合

帮助机器人企业提升核心部件国产化的水平，降低应用成本，为客户打造专属的机器人控制系统，提供更多高性能的硬件平台方案。同时为客户解决供应链安全等问题，实现上下游产业链的深度融合，助推产业升级和智能制造水平的提升。

功能完备

软件界面友好，用户可自定义。配备矩阵薄膜按键，功能自由指定，实现灵活便捷的人机交互操作，满足各种场合的应用需求。

可靠性强

工业级结构设计、IP54防护等级，抵御恶劣环境，防尘、防水、防油，抗1米高度跌落，抗震防摔，适应各种恶劣环境。

示教器 高端定制

便捷操作体验

大尺寸显示屏，实现清晰、便捷的人机交互，提升操作的舒适性，轻松完成对机器人的手动操控。

人体工程学设计

采用人体工程学设计，符合正常使用习惯，可单手、双手握持。充分人性化的设计可以满足灵活、轻松的使用需求。

持续研发迭代

朗宇芯携有专业的产品开发团队，不断研发迭代，让客户在高速变革的市场形势下保持竞争力，提升客户智能化制造水平。

机器人示教器定制方案

示教器定制解决方案包括Linux方案、VGA方案、组态HMI方案、Android方案等。我司拥有多年面向市场的示教器产品设计、制造、销售与服务的经验，已与许多机器人公司建立合作，获得客户高度认可。产品优势：满足工业级应用需求，依据人体工程学原理设计，提供高端定制化服务。

量身定制，让控制更加得心应手

QT系列功能

QT示教器在工业机器人、工业机械手及专业自动化设备等方面应用具有非常突出的优势；图形界面效果美观，功能强大，并且支持多种常用工业通讯总线，外设功能丰富。

VGA系列功能

VGA示教器是一款机器人示教的通用型硬件平台，采用了专业的VGA视频处理芯片，接入视频信号源，安装触摸与按键驱动即可使用，可实现简易开发。

HMI系列功能

组态屏通过串口下载PC机运行的组态软件所产生的工程文件，实现实时的控制和显示，对图形的触摸控制，以及实现对历史资料的显示和记录等。

高性能开放式硬件平台

- **量身定制，开发应用**

  硬件平台为机器人行业量身定制，实现一站式外设接口及产品解决方案，支持客户快速二次开发和深度定制。

- **丰富开放的通讯接口**

  支持RS485、Ethernet等多种工业总线接口，可通过MODBUS或TCP/IP等协议与外设通讯。

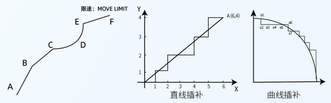
- **高性能，稳定可靠**

  支持EtherCAT实时工业总线协议，控制周期1mS，带轴能力32轴，实现高速高精度控制。

机器人控制器

提供领先的控制器硬件平台 打造高实时性操作系统

运动控制算法稳定、精度高，支持直线和圆弧插补算法。



广泛应用于 多种机构模型和自动化设备

应用于工业机器人、协作机器人、工业机械手、Delta机器人、SCARA机器人和多种自动化设备。