

领数19寸PLC工控人机界面，集成PLC工业人机界面，LED高亮屏

产品名称	领数19寸PLC工控人机界面，集成PLC工业人机界面，LED高亮屏
公司名称	上海领数信息科技有限公司
价格	6500.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:leadigi 型号:pht8190ma
公司地址	上海市青浦区沪青平公路3841弄5号67宗地29幢三层C区327室
联系电话	021-54397660

产品详情

一、产品概述

pht8190ma智能工控人机界面是集显示、运算和plc控制为一体的嵌入式工控平台。pht8190ma采用32位1ghz主频 cortex a8 高性能arm处理器，内建sgx540图形处理单元，提供了强大的运算能力和图形处理能力。板贴512m ddrii内存，512m nandflash存储器，支持高达32g的sd卡存储扩展，配备1280 × 1024分辨率工业级高亮led液晶屏（pht8190mac为lcd屏），工业级五线电阻式触摸屏，支持16.7m色的真彩色显示。

pht8190ma集成plc功能，有全隔离式14路的数字量输入接口和10路的数字量输出接口。数字量输入接口可以采用共阳或共阴的接法，数字量输出接口可选继电器输出或晶体管输出，每路继电器输出可以直接驱动20w以下的电机和电磁阀。操作系统中已经做好相关输入输出驱动，应用程序只需要调用驱动，编程简单方便。

pht8190ma具有丰富的通信接口，集成2路隔离式rs232/rs485/rs422接口（隔离电压2500v）、2路非隔离式rs232接口，3个usb2.0 host接口、1个usb device接口，1个10/100m网口，1个标准sd卡接口，1路音频输出和1路音频输入接口，内置2x2w喇叭。可选配1路隔离式can接口（隔离电压2500v），支持can v2.0b标准；可选配wifi、gps、gprs、3g、视频输入、扩展串口、陀螺仪等功能。

pht8190ma外壳采用铝合金材质，超窄边框设计，美观大方，体积轻薄，坚固耐用，雅黑色的前面板颜色方便搭配各种设备。pht8190ma采用面板嵌入式安装时只需要四个螺丝拉紧拉扣即可固定在机器设备上，也可以采用vesa标准壁挂式安装，面板符合ip65工业防水防尘标准。

pht8190ma可选安装的操作系统：windows ce6.0、linux2.6.35、android2.3.1，可根据客户不同的需求安装不同的操作系统，并可根据客户的需要对系统进行裁剪定制。可定制各种开机画面，可以实现四个方向的屏幕旋转（0°，90°，180°，270°）。各种底层设备的驱动（如can，485，422，wifi，gprs，3g

、视频输入、扩展串口、陀螺仪等)均已经集成到各个操作系统中,用户无需做任何驱动开发,只需要集中精力于应用程序的开发。pht8190ma可选配leadstudio组态软件,可以快速开发各种工控显示界面。

pht8190ma广泛应用于机械、电力、智能交通、工厂自动化、物联网、新能源设备、仪器仪表、检测设备、医疗器械、智能终端等各行各业,具有功能强大,稳定可靠,接口丰富,开发方便等特点,成为客户设计高性能工业控制和显示设备的优选方案。

二、功能特点

集成plc功能,全隔离式14路的数字量输入接口和10路的数字量输出接口,直接驱动电机和电磁阀

19寸1280 × 1024分辨率工业级高亮led液晶屏(pht8190mac为lcd屏),工业级五线电阻式触摸屏

32位1ghz cortex a8 高性能arm处理器,512m ddrii内存,512m nandflash存储器

多种操作系统可选:windows ce6.0、linux2.6.35、android2.3.1,完善的sdk开发包和开发例程支持

标配多种接口:rs232/rs485/rs422/usb/lan/sd卡/audio/mic/喇叭等接口

选配多种功能:可选配can/wifi/gps/gprs/3g/视频输入/扩展串口/陀螺仪等功能

无风扇、低功耗、抗震动、超强的安全可靠性能,在各种恶劣的工业环境中长期不间断运行

三、硬件参数

型号	pht8190ma / pht8190mac
【显示规格】	
显示尺寸	19"
显示面积	376 × 301mm
分辨率	1280 × 1024
显示色彩	16.7m彩色
亮度	350 cd/m ² (pht8190mac为250亮度)
背光	led背光 (pht8190mac为ccfl背光)
视角	左视角85°,右视角85°,上视角80°,下视角80°
显示寿命	>50000小时
【性能规格】	
cpu	32-bit 1ghz cortex a8高性能arm cpu
内存	512m byte ddrii ram
存储器	512m byte nandflash
扩展存储器	sd卡,最大32g;u盘,最大32g
操作系统	windows ce 6.0、linux 2.6.35、android2.3.1可选
实时时钟	有
喇叭	2x2w喇叭
wifi	可选,802.11b/g/n
gps	可选,工业级gps芯片,波特率9600
gprs	可选,工业级gprs芯片
3g	可选,联通wcdma制式3g
视频输入	可选,接模拟av摄像头
陀螺仪	可选,3轴陀螺仪,3轴加速度器
【接口规格】	

以太网	1个10/100m以太网口
音频输出	1个3.5mm音频输出接口
音频输入	1个3.5mm音频输入接口
usb接口	3个usb2.0 host接口，能够连接鼠标、键盘、u盘和扫描枪等
usb device	1个usb device接口
sd卡	1个sd卡接口
通讯端口	2个隔离型rs232或rs485/rs422(隔离电压2500v), 2个非隔离rs232
数字量输入接口	全隔离式14路数字量输入接口，可选共阴或共阳接法
数字量输出接口	全隔离式10路数字量输出接口，可选继电器或晶体管输出，每路继电器输出可以直接驱动24v以下的电机和电磁阀
扩展串口	可选，四路非隔离型rs232串口
can	可选，1个隔离型can接口(隔离电压2500v)
【电气规格】	
主机额定功率	<30w
主机额定电压	dc 24v
主机电源输入	18-28v dc
plc供电电压	dc 24v
plc供电功率	根据具体负载确定，一般为100-200w
plc输入电压	dc 24v
plc输出电压	dc 24v（继电器），dc 5v（晶体管）
plc额定功率	继电器每路最大输出功率20w，10路最大输出功率200w
【结构规格】	
外壳颜色	前面板：工业雅黑，机体：银白色
外壳材料	前面板：铝合金，机体：镀锌板
安装方式	面板嵌入式安装，vesa悬臂式安装
面板尺寸	424 × 349mm
机体尺寸	398.4 × 330.4mm
厚度	59mm
安装开孔尺寸	400 × 332mm
重量	7kg

四、机械尺寸

嵌入式安装：采用嵌入式安装，安装开孔尺寸400 × 332mm，上下各用两个拉扣固定。

vesa安装：采用vesa安装，可选用75 × 75mm或100 × 100mm的固定间距，固定螺丝为m4x10。

注意：m4的螺丝长度不能大于10mm，否则有可能螺丝碰到电路元件引起主板损坏！

plc接线图

pht8190ma plc输出接线图

pht8190ma plc输入接线图

六、接口和接线

pht8190ma接口示意图

电源接口：dc18-28v，推荐使用dc24v，左边接正极，中间接负极，右边接外壳保护地（一般不用接）。

plc电源接口：“plc out”接线端子的l+接24v正极，m接24v负极。

usb接口：标准usb接口，可以连接鼠标、键盘、u盘、扫描枪等设备。

usb device接口：用于调试，接d型usb头。

lan接口：接标准rj45网线插头。

喇叭接口：接两个2w的喇叭。

audio，mic接口：接耳机和麦克风。

sd卡接口：接标准sd卡。

com1-com4接口：接rs232、rs485、rs422、can、扩展串口等，具体接线见下面的串口接线表。其中com3为调试专用口，不能作为普通串口使用（除非专门定制系统）。

天线接口：如果选用了wifi、gprs、gps或3g模块，需要接相应的天线。

avin接口：如果选用了avin模块，接模拟摄像头。

串口序号：在wince系统下是com1，com2，com3，com4，在linux和android系统下相应的顺序为com0，com1，com2，com3

串口占用：如果选择了gps模块，则占用了com4，波特率为9600；如果选用了gprs模块，则占用了com2；com3为调试专用口，不能作为普通串口使用（除非专门定制系统）。

扩展串口：如果选用了扩展串口功能，则会配有专用串口扩展线，分别接在com3和com4接口，每个接头扩出三路标准三线制度公头串口。

跳线选择：rs485接口和can总线接口可以选择加120欧姆平衡电阻，如需加120欧姆平衡电阻，请在订货时特别声明。默认出厂跳线均为无120欧姆平衡电阻。

"领数19寸PLC工控人机界面，集成PLC工业人机界面，LED高亮屏"的输入电压为24（V），显示器类型是LED背光，工作温度为-10-50，加工定制是是，型号为PHT8190MA，处理器是32-bit1GHzCortexA8，显示器尺寸为19（寸），分辨率是1280×1024，面板防护等级为IP65，品牌是Leadigi，产品认证为CE，输入方式是触摸屏输入，存储器为512M，最大可扩充到32G，显示色彩是16.7M