

# 方威科技产品服务手册

## TPC1061S 说明书



[www.fongwe.com](http://www.fongwe.com)

# TPC1061S



TPC1061S, 是一款以工业嵌入式低功耗 ARM Cortex A8 1.2GHz 双核 CPU 为核心的高性能嵌入式一体化人机界面。该产品采用了 10.4 英寸高亮度 TFT 真彩液晶屏, 无风扇超轻薄的合金结构设计。产品整机防干扰、抗震动, 前面板达到 IP65 防尘防水等级, 并在 WinCE6.0 系统上配套 InTrace 工业组态软件, 方便客户使用。

## 产品特性

液晶屏: 10.4" TFT 真彩液晶屏, 分辨率 (800×600)

CPU: ARM Cortex A8 1.2GHz 双核

内存: 板载 512MB DDR2

存储设备: 板载 256MB Nand Flash (可扩展 SDHC Flash 固态硬盘)

触摸屏: 四线制电阻式触摸屏

接口: 2×RS232, 2×RS232/485 (光电隔离), 3×USB2.0, 1×USB Device, 1×LAN

扩展功能: 2×CAN (全隔离, 支持 CAN V2.0B), 支持 WIFI/3G/GPRS, 支持西门子 MPI 通信

定制功能: 可定制为专业矿用本安型产品, 支持多种型号矿用本安电源点亮

## 液晶屏规格

显示类型: 10.4" TFT 真彩液晶屏

分辨率: 800×600

亮度: 400cd/m<sup>2</sup>

对比率: 800:1

工作温度: -20℃ 至 +70℃

LCD 寿命: 50,000 小时

背光寿命: 30,000 小时

## 产品规格

结构: 合金抗干扰外壳

颜色: 工业黑

安装方式: 嵌入式或 VESA 悬臂式

电源: 9-36VDC 输入

功率: 6W

总体尺寸: 286×228×50mm

VESA 安装尺寸: 100×100mm (75×75mm)

机柜开孔: 269×211mm

净重: 2.5kg

## 应用环境

工作温度: -20℃ 至 +70℃

工作湿度: 10%至 95%@40℃

储存温度: -30℃ 至 +80℃

储存湿度: 10%至 95%@40℃

振动: 10 至 57Hz 位移幅值 0.075mm

57 至 150Hz 峰值加速度 9.8m/s<sup>2</sup>

冲击: 峰值加速度 150 m/s<sup>2</sup>

冲击脉冲宽度: 10ms, 半正弦波

## 相关软件

操作系统: Windows CE6.0

应用软件: 嵌入式 InTrace 组态软件

# TPC1061S

## 软件支持

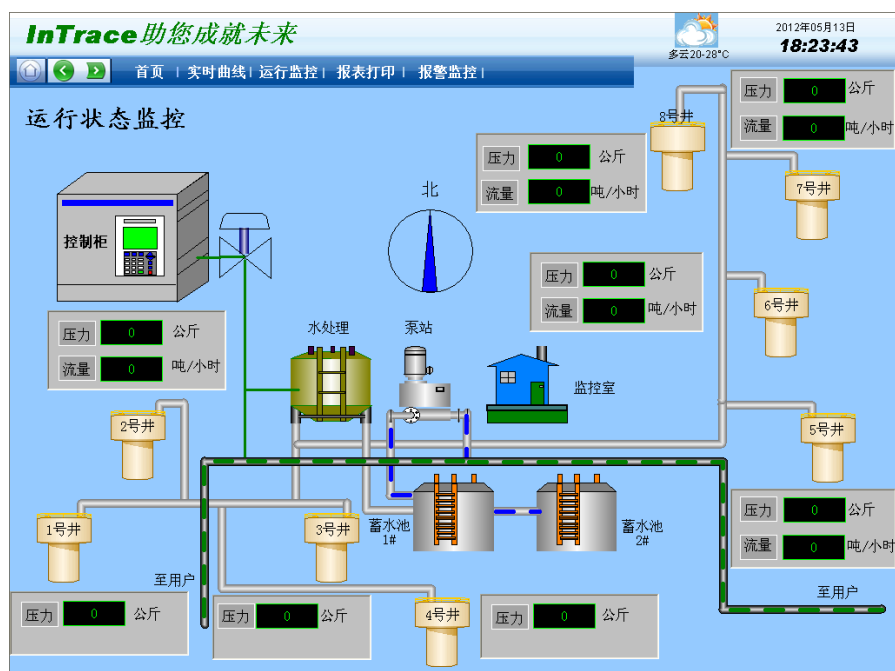
选配高性能嵌入式组态软件 InTrace（联合美国行业领先公司塑造的核心软件）

InTrace 嵌入式组态软件特点和优势：

- 丰富强大的功能模块
- 强大的实时性和运行效率
- 安全可靠的稳定性
- 良好的用户易用性

InTrace 嵌入式组态软件包含了各种强大的功能模块：

- 大数厂家 PLC 和智能模块的驱动，开放了通信驱动接口
- 丰富常用的各种图库、图表以及控件，搭建界面容易、简单、快速
- 简单可靠易用的二次编程语言，可快速完成控制功能
- 高效率应用数据库，便于数据存储



## 软件开发环境

TPC1061S 支持常用的软件开发环境，客户可选择其一进行应用软件开发：

- (1) Visual Studio 2005 (或 Visual Studio S2008) VC, MFC 等, 我们提供完备的 SDK 开发包, 并提供相应的例程
- (2) NET Compact Framework (2.0 版本或 3.5 版本), 支持 Visual C#, VB 等等, 开发应用程序和界面更容易了
- (3) LabView, 支持 LabView2009, LabView2010, LabView2011, 采用 LabView 可很容易开发出漂亮而且专业的界面

## 产品型号

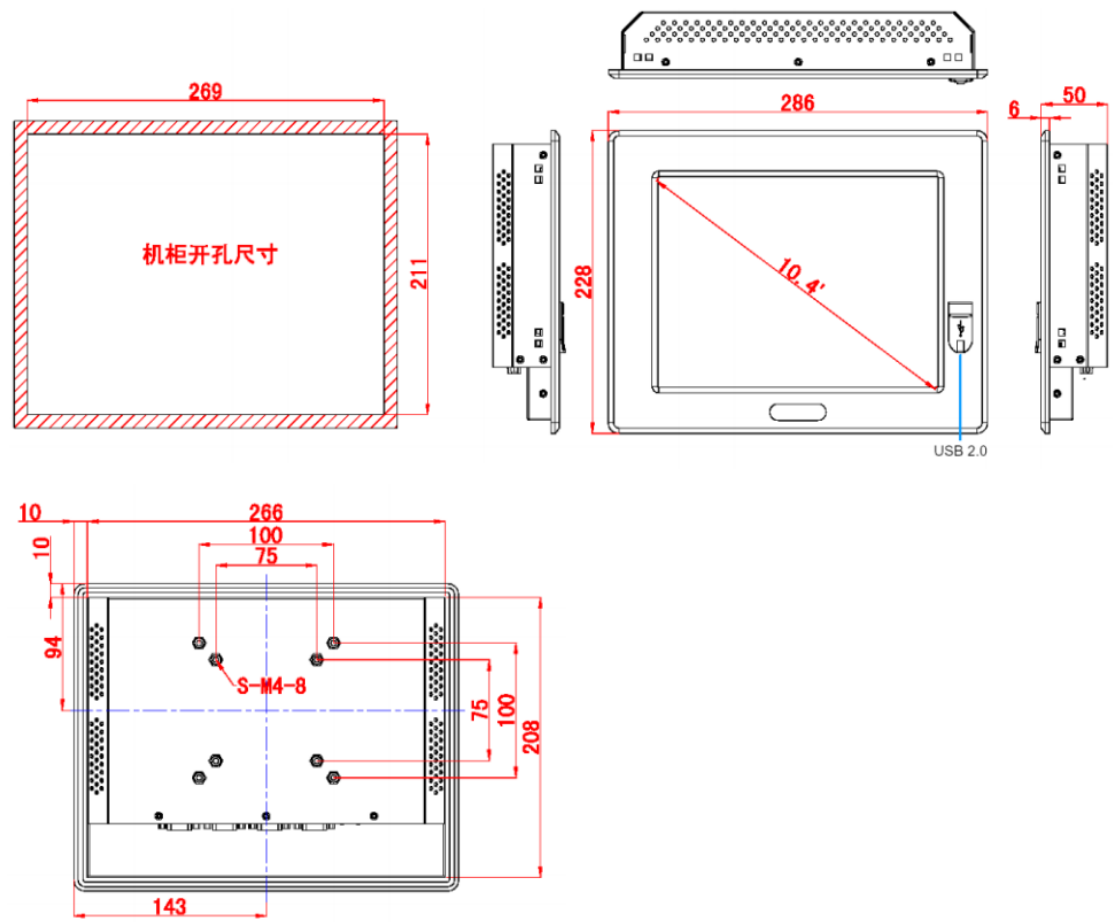
TPC1061S-b (标准型, 2×RS232, 2×全隔离 RS232/485)

TPC1061S-CAN (总线型, 2×RS232, 2×全隔离 RS232/485, 2×CAN)

TPC1061S-MA (本安型, 本安级别主板, 2×全隔离 RS232/485, 2×CAN, 9-36VDC 输入, 12V 时启动电流不超过 1A; 24V 时启动电流不超过 500mA)

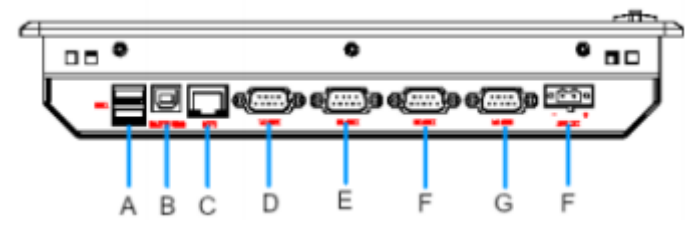
# TPC1061S

## 产品尺寸



单位：mm

## 接口说明



- A、USB×2    B、USB Device    C、LAN    D、COM1：RS232  
E、COM2:RS232    F、COM3:RS232/485    G、COM4:RS232/485    H、电源插座

## 外接设备

1	PLC	AB、西门子、欧姆龙、三菱等可以通过串口或以太网连接的常用 PLC 设备
2	变频器	西门子、欧姆龙、三菱、台达等可以通过串口连接的常用变频器设备
3	智能模块	研华 Adam4000、5000 系列等可以通过串口连接的常用智能模块设备
4	智能仪表	欧姆龙、山武、宇光等常用仪表
5	客户定制	可以根据客户的需求，定制所有通过串口或以太网连接的设备

# TPC1061S

## 安全使用说明

- 1、使用产品前请仔细阅读本说明。
- 2、在清洁本产品时，请确保已经断电。
- 3、使用时请放置在安全的位置，以防止在使用中跌落。
- 4、在连接电源之前，请确保使用了正确的电源，确保电源线没有损伤，没有短路的情况。
- 5、不要将液体洒在产品上，以避免内部电路烧毁。
- 6、不要随意拆卸本产品，如出现任何故障，请与我公司技术人员联系。

## 网络在线服务

<http://www.fongwe.com>

您可以在公司主页中，实时获取产品的信息、技术支持以及资料下载。

## 客制化服务

我们了解客户所面对的市场关键是设计、开发成本和上市时间。基于这些，方威科技结合高可靠性的软硬件系统平台和强大的主板研发实力，提供最佳的技术、价格与效能的产品组合和系统级服务支持，实现软硬一体 DTOS 客制化服务，加速客户产品设计开发和工程项目的实施。

## 保修说明

感谢您选用 FONGWE 产品，我公司将按照此保修卡所列之规定，凭此卡及发票（复印件）为您提供以下服务：

- 1、本机三年质保。第一年免费保修，第二年、第三年只收取成本费，三年后加收服务费。
- 2、保修期均从开发票之日算起。
- 3、请您妥善保管本保修卡及购机发票（或复印件），服务时需一并出示方可享受免费服务。
- 4、在保修期内，因下列情况发生故障，公司将酌情收取一定费用：
  - （1） 未经公司许可修理而发生的故障。
  - （2） 因人为因素导致的损坏。
  - （3） 因跌落或运输保管不当而造成外观破损及产品故障。



PPC1061S

保修单

用户资料

用户资料	
用户地址	
联系电话	
邮政编码	
购买日期	
产品编号	
产品型号	
购买地点	
备注	

维修记录

日期		编号	
维修内容			

日期		编号	
维修内容			

日期		编号	
维修内容			



TPC1061S

## 产品合格书

检验项目	检验人员（盖章）
外观测试	
性能测试	
温度测试	

检验日期：      年      月      日

## 装箱单

在打开包装后，请先阅读本装箱单，如发现您的产品与清单中的内容不符，请与我们联系。

TPC1061S	
服务手册 内附产品保修单、合格证、装箱单	
软件光盘	
电源适配器	
电源端子	
固定挂钩	

[www.fongwe.com](http://www.fongwe.com)



打造高品质自动化领导品牌

提供优质化系统级解决方案

北京方威科技发展有限公司

地址：北京市海淀区农大南路1号院硅谷亮城2号楼B座5层521室

邮编：100085

电话：010-62530097

传真：010-64197699

邮箱：[support@fongwe.com](mailto:support@fongwe.com)