

# 纵横科技产品服务手册

## TPC105TC-h(A2)说明书

(内附产品保修卡、合格证、装箱单)

Solution Provider  
**HMITECH**<sup>®</sup>  
纵横科技

**HMIBuilder**

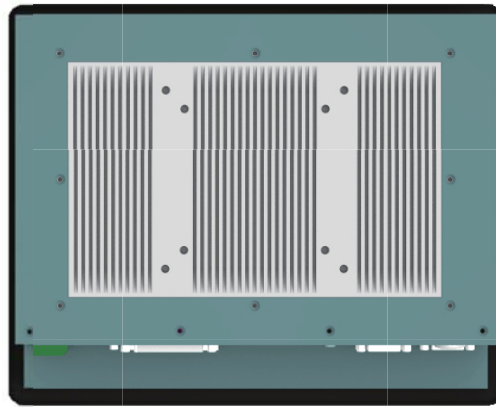
 **400-770-9278**  
服务热线

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

**ISO 9001**  
Quality System Certified  
国际质量管理体系认证

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

# TPC105TC-h



TPC105TC-h，是一套以嵌入式及VESA低功耗CPU为核心的高性能嵌入式人机界面。该产品设计采用了10.4英寸高亮度TFT液晶显示屏，电阻式触摸屏，支持客户自选Windows通用操作系统和XPE嵌入式系统，免费捆绑通用版300点分布式组态软件。

## 产品特性

液晶屏：10.4" TFT液晶屏，分辨率(800×600)  
CPU主板：嵌入式低功耗CPU主板，1.86G Hz（双核）  
内存：DDR 2GB  
存储设备：16GB固态硬盘（up to 64GB）  
触摸屏：四线电阻式  
接口：3×RS-232，1×RS-232/422/485（默认），4×USB，1×VGA，2×GigaLAN，1×LPT，1×DVI，AUDIO（Line-in, Line-out, MIC）。

## LED规格

显示类型：10.4" TFT液晶屏  
分辨率：800×600  
亮度：300cd/m<sup>2</sup>  
工作温度：0~50℃  
LCD寿命：50,000小时  
背光寿命：30,000小时

## 触摸屏规格

类型：四线电阻式  
敲击寿命：250克力度，>10<sup>6</sup>次  
笔划寿命：250克力度，>10<sup>5</sup>次  
控制器：触摸延迟时间<10ms 半正弦波

## 产品规格

结构：铝质前面板全钣金箱体结构  
外型颜色：黑色  
安装：嵌入式/VESA  
电源：9~36V DC  
总体尺寸：279×224×78mm  
前面板：279×224×8mm  
面板视口：213×160mm  
机壳外型：260×204×70mm  
机柜开孔：262×207mm  
净重：4.0Kg

## 应用环境

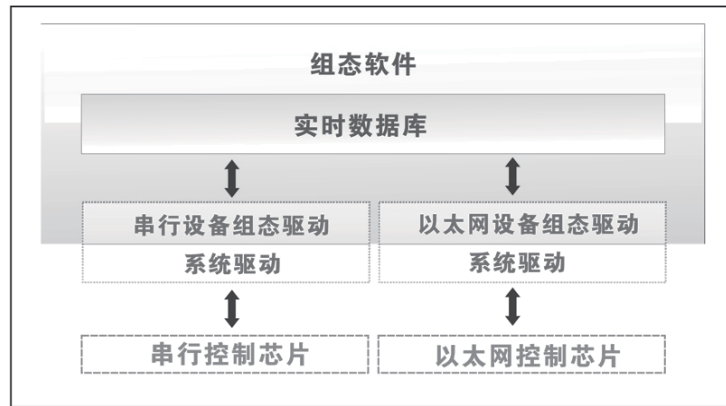
工作温度：0℃~50℃  
工作湿度：5%~90%@50℃  
储存温度：-20℃~70℃  
储存湿度：10%~90%@40℃  
振动：10~57Hz 位移幅值0.075mm  
57~150Hz 峰值加速度9.8m/s<sup>2</sup>  
冲击：峰值加速度150m/s<sup>2</sup>  
冲击脉冲宽度：10ms，半正弦波

## 相关软件

操作系统：WindowsXPE、WinCE中文版、WinCE英文版、WindowsXP、Windows7  
应用软件：免费捆绑HMIBuilder通用版分布式工业组态软件（300点），或免费捆绑HMIBuilder嵌入式版分布式工业组态软件（无限点）

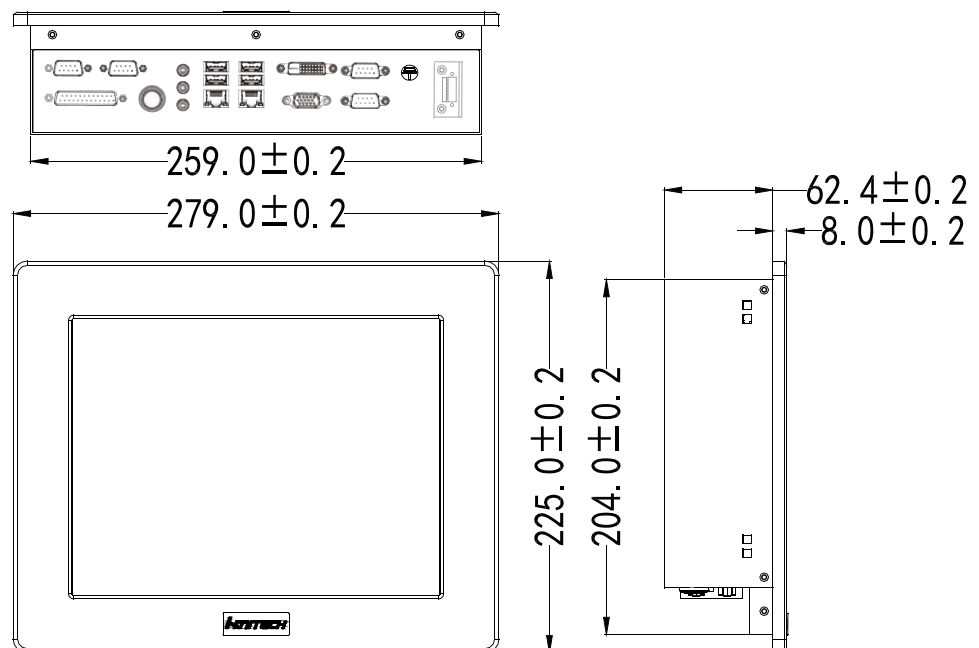
## ▶ 产品特点

### 人机界面

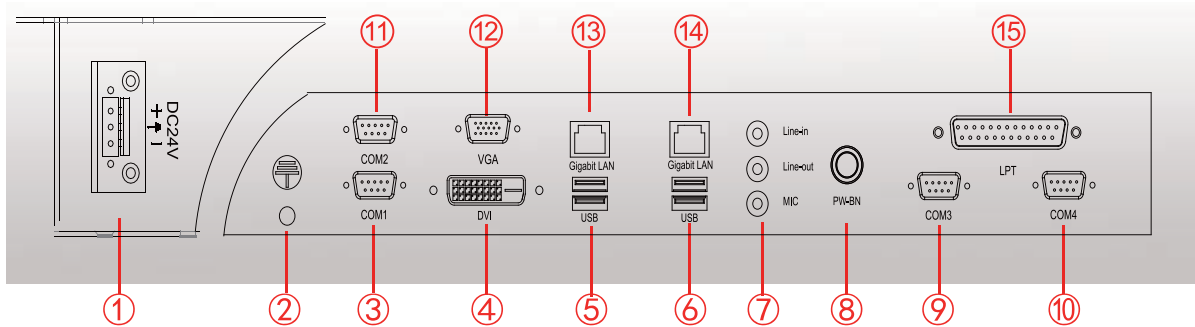


1	稳定可靠的硬件设备	采用成熟、可靠、知名的嵌入式硬件设备
2	高档的软件系统平台	采用标准操作系统，通过组态软件完成各种复杂操作界面
3	强大的数据处理功能	可以保存、查询、打印各种数据、制作报表和趋势曲线
4	众多的硬件交互功能	可以读写各种 PLC、智能仪表、智能模块、变频器等千种设备
5	灵活的二次开发能力	能根据用户的需求，快速开发定制满足特定设备的功能
6	精确的回路控制功能	可以实现循环、跳转、判断、中断等复杂的流程控制
7	强大网络通讯的功能	支持串口通讯、太网通讯等通讯方式
8	可靠的安全管理机制	保证系统数据的可靠性
9	采用模块化设计思路	便于系统维修和设备部件更换

## ▶ 外观尺寸



## ▶ 后面板接口



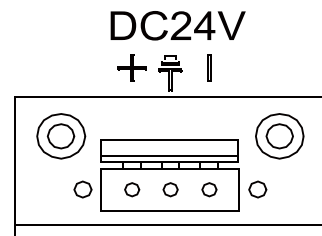
1.24VDC 2.大地 3.COM1 4.DVI 5.2 × USB 6.2 × USB 7.Line-in、Line-out、MIC  
8.PW-BN 9.COM3 10.COM4 11.COM2 12.VGA 13.LAN 14.LAN 15.LPT

## ▶ 串口说明

COM1、COM3、COM4为RS-232端口，  
COM2为RS-232/422/485（默认）

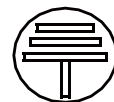
串口针脚	RS-232	RS-422	RS-485
	针脚定义	针脚定义	针脚定义
1	DCD	TX-	RS-485-
2	RXD	RX+	
3	TXD	TX+	RS-485+
4	DTR	RX-	
5	GND		
6	DSR		
7	RTS		
8	CTS		
9	RI		

## ▶ 电源说明



## ▶ 重要提示

工业应用，设备请接大地。



COM2接口调整：第一步，插上键盘，对屏进行上电，按Delete键进入BIOS。

第二步，对接口进行调整，调整路径为：Advanced/Onboard Devices Configuration/  
Serial Port 2 Mode /选择需要的通讯协议，如图示：

第三步，选择完需要通讯的协议后，按F4键进行保存。

Serial Port 2 Mode  
RS232  
RS422  
RS485

## ▶ 外接设备

1	PLC	西门子、欧姆龙、三菱、松下、LG 等可以通过串口连接的常用 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	可以根据客户的需要，定制所有通过串口和以太网连接的设备

## ▶ 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TPC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。

## ▶ 个性化网络在线服务

<http://www.hmitech.com>

<http://www.hmibuilder.com>

在线网络服务能够为您提供丰富的交互式沟通。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。

## ▶ 围绕HMI产品组合最佳的客制化服务

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，纵横科技结合高可靠性的软件及硬件系统平台，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HMI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HMITECH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 的外观破损及产品故障

## 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			

## 产品合格证书

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。

TPC105TC-h	1 PCS
服务手册 内附产品保修单、合格证、装箱单	1 PCS
软件光盘	1 PCS
固定挂钩	4 PCS
大地线	1 PCS
电源适配器	1 PCS
触摸笔	1 PCS

www.hmitech.com

www.hmibuilder.com



**HMI Builder**

打造高品质HMI领导品牌

**北京纵横**

地址: 北京市昌平区昌平路97号新元科技园B座4层401-402室  
邮编: 102206  
电话: 010-51659278  
传真: 010-51659278-101  
邮箱: support@hmitech.com

**济南纵横**

地址: 济南市高新区丁豪广场6号楼2单元404室  
邮编: 250101  
电话: 0531-81186266  
传真: 0531-81186266-101  
邮箱: support.jn@hmitech.com

**上海纵横**

地址: 上海市松江区沪松公路1399弄145号1108室  
邮编: 201615  
直拨: 021-51001786  
传真: 021-51001786-802  
邮箱: support.sh@hmitech.com

**郑州纵横**

地址: 郑州市中原区桐柏南路98号帝湖花园双鱼座8号楼1308室  
邮编: 450000  
电话: 0371-60923565  
传真: 0371-60923565  
邮箱: zhizong.wang@hmitech.com

**西安纵横**

地址: 西安市高新路6号高新银座B1508室  
邮编: 710075  
电话: 029-62298020  
传真: 029-62298020-605  
邮箱: support.xa@hmitech.com

**天津纵横**

地址: 天津市南开区南泥湾路熙汇商务中心B座616室  
邮编: 300199  
电话: 022-60501620  
传真: 022-87899842  
邮箱: support.tj@hmitech.com

**武汉纵横**

地址: 武汉市武昌区武珞路442号中南国际城A1-1303  
邮编: 430000  
电话: 027-87130225  
传真: 027-87130225  
邮箱: support.wh@hmitech.com

