

纵横科技产品服务手册

TPC150TC-h(A2)说明书

(内附产品保修卡、合格证、装箱单)

Solution Provider
HMITECH[®]
纵横科技

HMIBuilder

 **400-770-9278**
服务热线

www.hmitech.com

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

www.hmibuilder.com

TPC150TC-h



TPC150TC-h，是一套以嵌入式低功耗CPU为核心的高性能嵌入式人机界面。该产品设计采用了15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：15" TFT液晶屏，分辨率(1024×768)
CPU主板：嵌入式低功耗CPU主板，1.6G Hz双核
内存：DDR 4GB
存储设备：64GB固态硬盘/500GB笔记本硬盘
触摸屏：五线电阻式
接口：4×RS-232,4×USB2.0, 1×VGA,
1×PCISlot,1×GigaLAN,1×HDMI,Audio(MI
C-in×1,Line-in×1, Line-out×1)

触摸屏规格

类型：五线电阻式
敲击寿命：250克力度，>10⁶次
笔划寿命：250克力度，>10⁵次
控制器：触摸延迟时间<10ms 半正弦波

应用环境

工作温度：0°C~50°C
工作湿度：5%~90%@50°C
储存温度：-20°C~70°C
储存湿度：10%~90%@40°C
振动：10~57Hz 位移幅值0.075mm
57~150Hz 峰值加速度9.8m/s²
冲击：峰值加速度150m/s²
冲击脉冲宽度：10ms，半正弦波

LCD规格

显示类型：15" TFT液晶屏
分辨率：1024×768
亮度：350cd/m²
工作温度：0~50°C
LCD寿命：50,000小时
背光寿命：30,000小时

产品规格

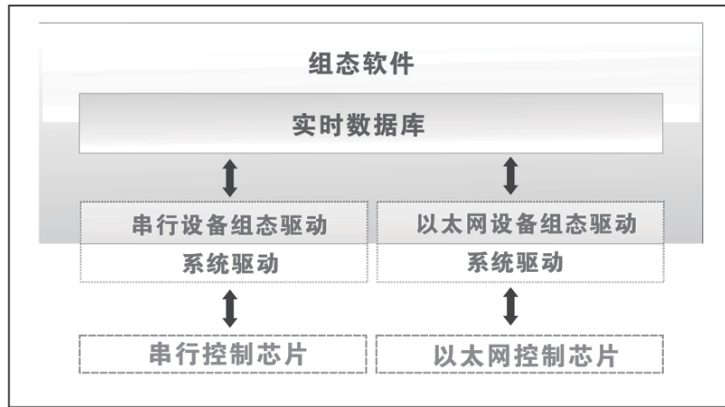
结构：铝质前面板全钢箱体结构
外型颜色：黑色
安装：嵌入式
电源：12~24V DC
总体尺寸：420×310×73mm
前面板：320×310×10mm
面板视口：307×230mm
机壳外型：380×280×63mm
机柜开孔：384×284mm
净重：6.6Kg

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）

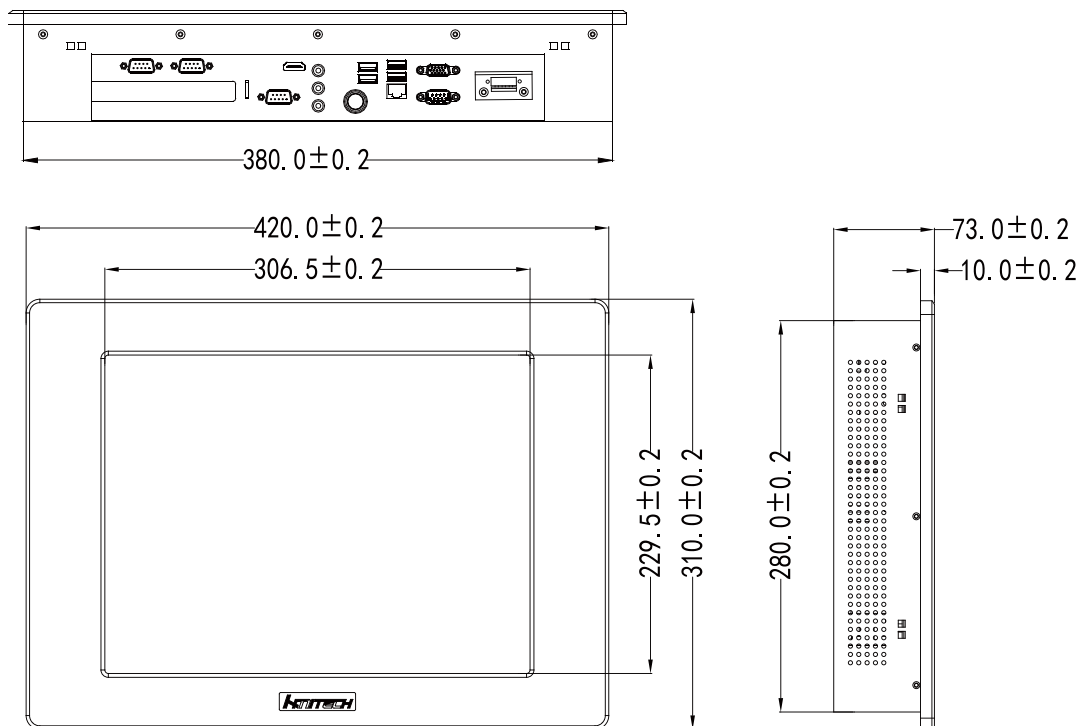
产品特点

人机界面



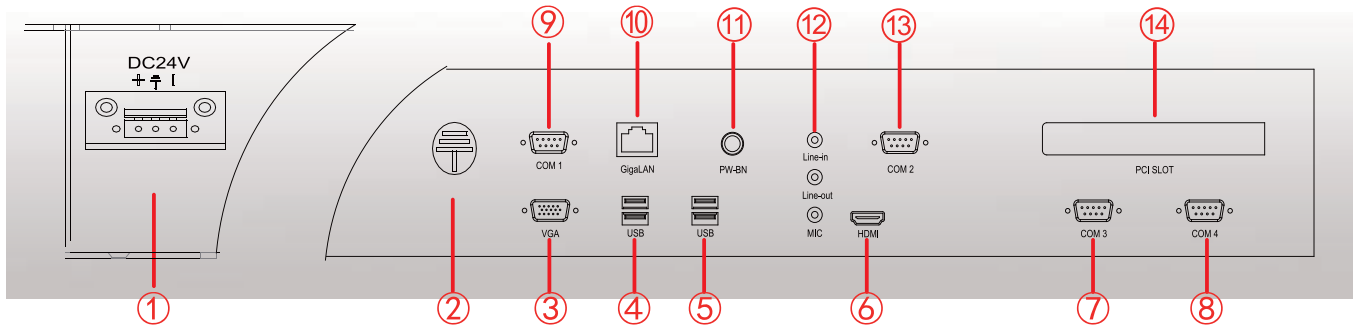
| | | |
|---|-----------|-------------------------------|
| 1 | 稳定可靠的硬件设备 | 采用成熟、可靠、知名的嵌入式硬件设备 |
| 2 | 高档的软件系统平台 | 采用标准操作系统，通过组态软件完成各种复杂操作界面 |
| 3 | 强大的数据处理功能 | 可以保存、查询、打印各种数据、制作报表和趋势曲线 |
| 4 | 众多的硬件交互功能 | 可以读写各种 PLC、智能仪表、智能模块、变频器等千种设备 |
| 5 | 灵活的二次开发能力 | 能根据用户的需求，快速开发定制满足特定设备的功能 |
| 6 | 精确的回路控制功能 | 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、以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



TPC150TC-h

▶ 后面板接口



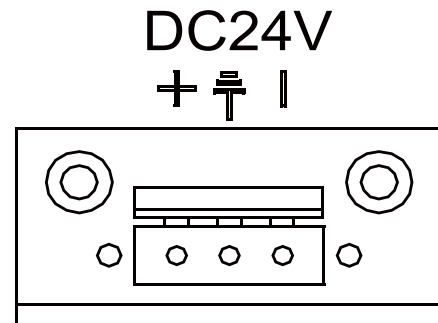
- 1 24VDC 2 大地 3 VGA 4 2×USB 5 2×USB 6 HDMI 7 COM3 8 COM4 9 COM1
10 GigaLAN 11 PW-BN 12 Line-in Line-out MIC 13 COM2 14 PCI SLOT

▶ 串口说明

COM1、COM2、COM3、COM4、RS-232端口

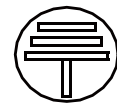
| SIGNAL | PIN |
|--------|-----|
| RXD | 2 |
| TXD | 3 |
| DTR | 4 |
| GND | 5 |
| DSR | 6 |
| RTS | 7 |
| CTS | 8 |

▶ 电源说明



▶ 重要提示

工业应用，设备请接大地。



▶ 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。

| | |
|-------------------------|-------|
| TPC150TC-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



HMIBuilder

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

