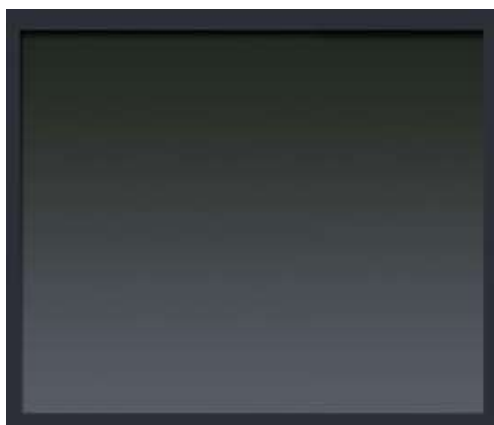


纵横科技产品服务手册

TCP170TC-A902 说明书

(内附产品保修卡、合格证、装箱单)



- ★ 全金属结构
- ★ 无风扇设计
- ★ 嵌入式安装
- ★ 工业级红外触摸屏
- ★ 17” 工业液晶屏

Solution Provider
HMITECH[®]
纵横科技

HMIBuilder

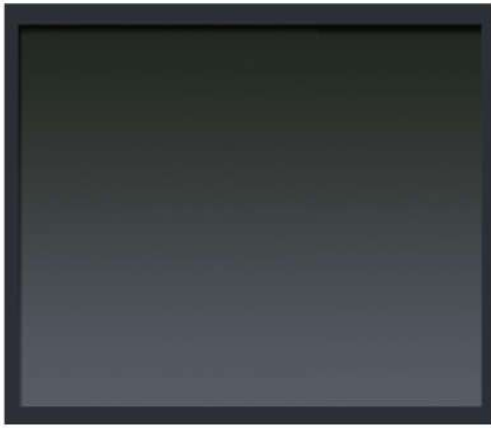
 **400-770-9278**
服务热线

www.hmitech.com

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

www.hmibuilder.com

TPC170TC-A902



TPC170TC-A902，是一套 基于ARM 架构的Freescale Cortex™-A9核心的高性能嵌入式人机界面。该产品设计采用了17英寸高亮度TFT液晶显示屏，红外式触摸屏，该产品广泛应用于智能终端等行业。

产品特性

液晶屏：17" TFT液晶屏，分辨率(1280×1024)
CPU主板：基于Freescale ARM架构嵌入式四核工业主板
内存：DDR3 2GB
存储：16GB EMMC
触摸屏：红外触摸屏
接口：2×RS-232/485可选，6×RS-232，5×USB2.0，
1×OTG，2×GigaLAN，1×SD，1×SIM、
1×AUDIO，1×HDMI；

触摸屏规格

类型：多点触控红外屏
敲击寿命：250克力度，>10⁶次
笔划寿命：250克力度，>10⁵次
控制：触摸延迟时间<10ms 半正弦波

应用环境

工作温度：-20℃~70℃
工作湿度：5%~90%@50℃
储存温度：-30℃~80℃
储存湿度：8%~90%@40℃
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：17" TFT液晶屏
分辨率：1280×1024
亮度：250cd/m²
工作温度：-20~70℃
LCD寿命：50,000小时
背光寿命：30,000小时

产品规格

结构：全封闭金属结构
外型颜色：氟碳漆平光磨砂黑色面板
安装：嵌入式
电源：12V DC
总体尺寸：384×314×73mm
前面板：343×275×29mm
面板视口：17"
机壳外型：384×314×73mm
机柜开孔：388×318mm
净重：5.5Kg

操作系统：Android/Linux (Yocto、Ubuntu)

▶ 产品特点

全金属结构

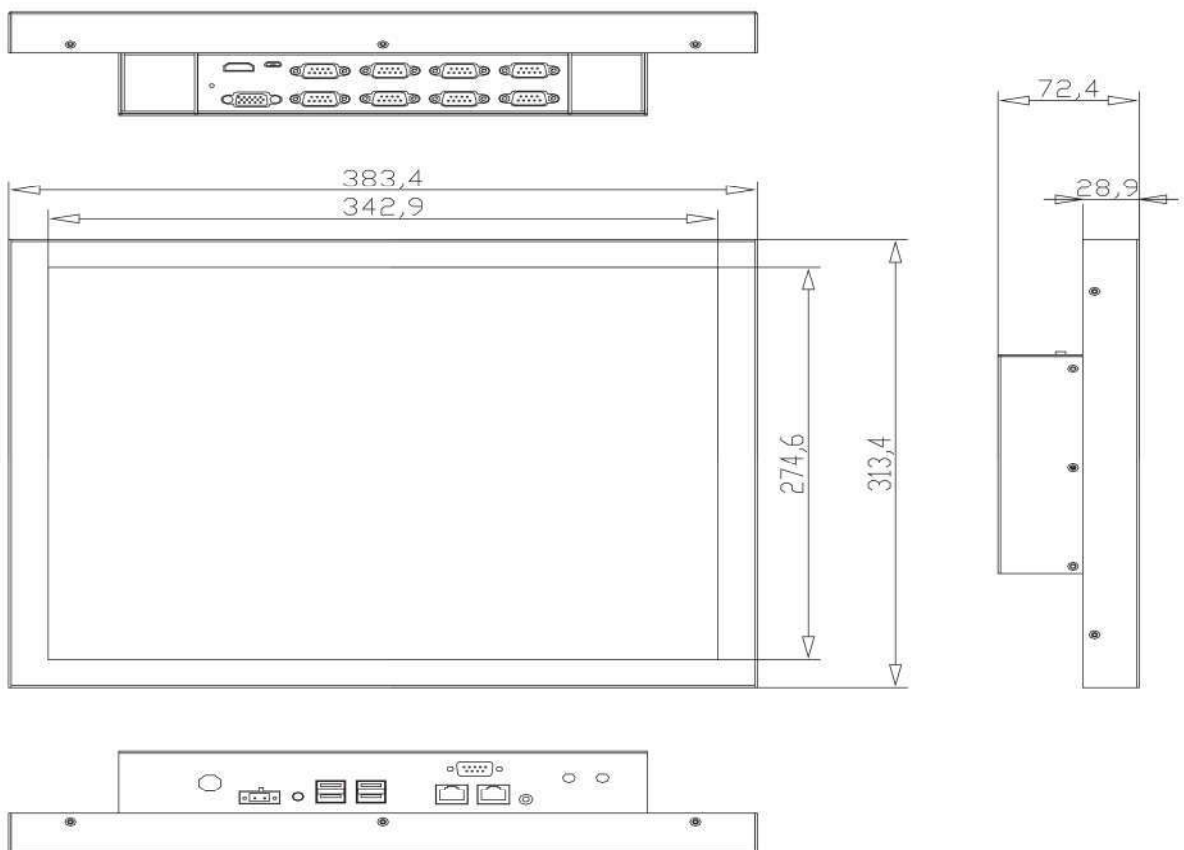
无风扇设计

嵌入式安装

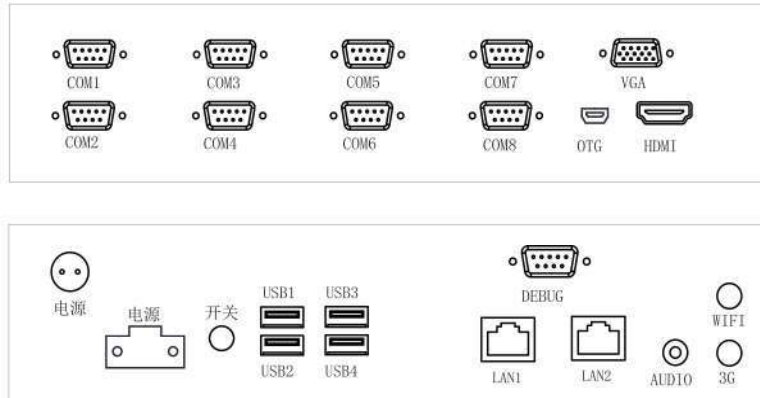
工业级红外触摸屏

17寸工业液晶屏

▶ 外观尺寸



▶ 面板接口



▶ 串口说明

说明：COM1、COM2 为 RS-232/485 可选，通过跳线设置

串口号	针脚	针脚定义
COM1	2	RS-232 RXD
	3	RS-232 TXD
	5	RS-232 GND
	1	RS-485 -
	2	RS-485 +
COM2	2	RS-232 RXD
	3	RS-232 TXD
	5	RS-232 GND
	1	RS-485 -
	2	RS-485 +
COM3	2	RXD
	3	TXD
	5	GND
COM4	2	RXD
	3	TXD
	5	GND
COM5	2	RXD
	3	TXD
	5	GND
COM6	2	RXD
	3	TXD
	5	GND
COM7	2	RXD
	3	TXD
	5	GND
COM8	2	RXD
	3	TXD
	5	GND

▶ 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。

TPC170TC-A902	1 台
服务手册 内附产品保修单、合格证、装箱单	1 本

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

