

纵横科技产品服务手册

TPC070TD-b 说明书

(内附合格证、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

TPC070TD-b



TPC070TD-b, 是一套以嵌入式低功耗CPU为核心（主频400M Hz）的高性能嵌入式人机界面。该产品采用了7英寸高亮度TFT液晶显示屏，四线电阻式触摸屏，同时还预装微软嵌入式实时多任务操作系统WinCE（中文版）和免费捆绑HMIBuilder嵌入版组态软件无限点。

产品特性

液晶屏：7" TFT液晶屏，分辨率(800×480)
CPU主板：嵌入式低功耗CPU主板，主频400M Hz
内存：64M SDRAM
存储设备：128M电子盘
触摸屏：四线电阻式，分辨率(1024×1024)
接口：1×RS-232, 1×RS232/RS485, 1×RS485, 2×USB, 1×LAN

LCD规格

显示类型：7" TFT液晶屏
分辨率：800×480
亮度：330cd/m²
工作温度：0~50°C
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
分辨率：1024×1024
敲击寿命：>10⁶次
笔划寿命：>10⁵次
控制器：触摸延迟时间<10ms 半正弦波

产品规格

结构：工业塑料结构
安装：嵌入式
电源：24V DC
总体尺寸：226.5×163×50mm
前面板：226.5×163×6mm
面板视口：154.4×93.44mm
机壳外型：213×150×44mm
机柜开孔：216×153mm
净重：1.6Kg
外型颜色：纵横白/工业灰

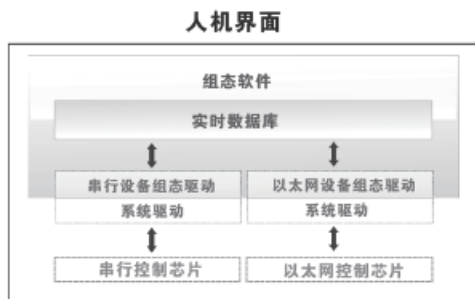
应用环境

工作温度：0°C~50°C (32~122°F)
工作湿度：上限50°C (当相对湿度<90%RH)
储存温度：-10°C~60°C
储存湿度：8%~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

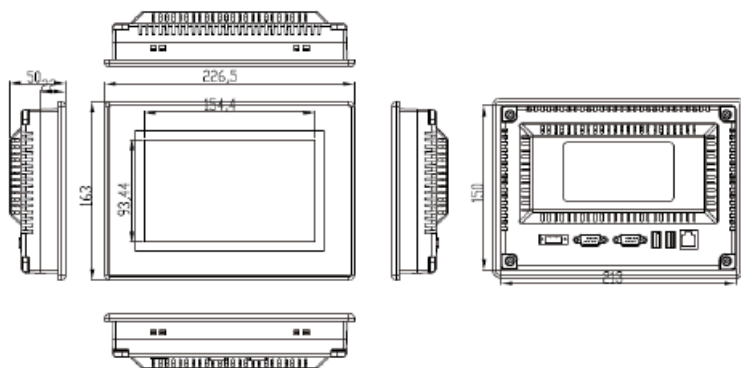
相关软件

操作系统：预装WinCE（中文版）
应用软件：免费捆绑HMIBuilder嵌入版组态软件无限点

产品特点

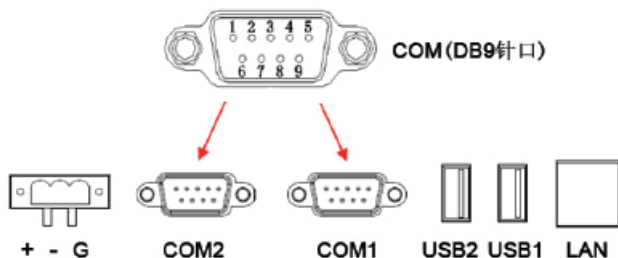


外观尺寸



后面板接口

TPC 型 号	TPC070TD-b
COM1	1×RS232
COM2	1×RS232/RS485 & 1×RS485
LAN	1×以太网接口 10M/100M 自适应 (RJ45)
USB	2×USB 2.0 Master
电源接口	1 × 24V DC 端子 (反接保护)



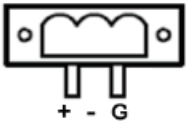
串口针脚定义

物理端口	COM 端口	针脚	针脚定义
COM1	COMPort1: RS232	2	RS232 RXD
		3	RS232 TXD
		5	GND
COM2	COMPort2: RS232/485	2	RS232 RXD
		3	RS232 TXD
		5	GND
		7	RS485+
		8	RS485-
	COMPort3: RS485 (COM2 EXT)	1	RS485+
		6	RS485-

电源连接

- 1、根据TPC背板提示，将24V电源线剥线，加冷压保护，并插入到配件电源插头，使用螺丝刀紧固；

2、将电源插头插入背板插座，请务必检查接线正确，然后加电启动。插座请见右图。



项目下载

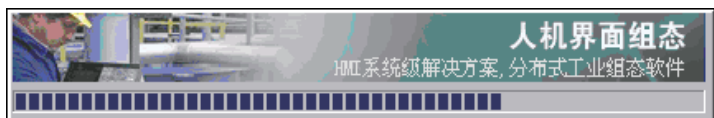
★ 下载连接



TPC默认IP地址为192.168.0.10，注意上位机IP地址一定要和TPC一个网段。可以在上位机通过PING命令测试网络通讯是否ok（ping 192.168.0.10）。

★ TPC启动运行

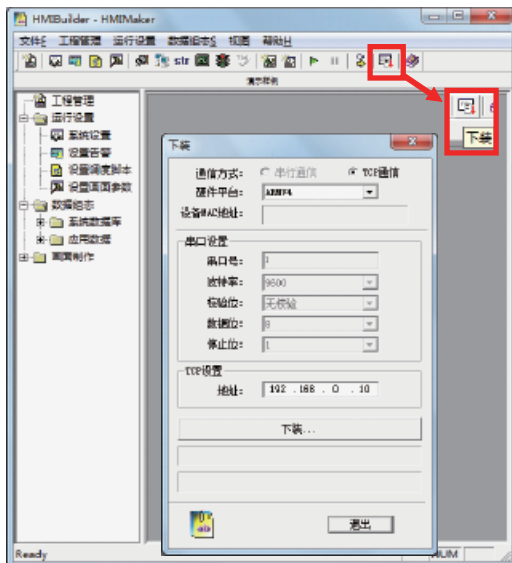
TPC启动后，经过启动界面，自动运行HMIBuilder软件启动程序eDownloader，如下图所示：



此时，如果您点击滚动条，就可以通过下面的工具菜单，通过退出按钮进入TPC的WinCE操作系统。如果您等待滚动条自动走完，那么自动启动TPC内的工程。



★ TPC工程下载



▶ 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

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。

TPC070TD-b	1 台
服务手册 (内附合格证、装箱单)	1 本
固定挂钩	4 个
24V 电源插头	1 个
网线	1 条
HMIBuilder 组态光盘	1 张

www.hmitech.com

www.hmibuilder.com



HMIBuilder

打造高品质HMI领导品牌

北京纵横

地址: 北京市海淀区上地七街1号汇众大厦212室

邮编: 100085

电话: 010-51659278

传真: 010-51659278-101

邮箱: support@hmitech.com

济南纵横

地址: 济南市高新区齐鲁软件园大厦419室

邮编: 250101

电话: 0531-81186266

传真: 0531-81186366

邮箱: support.jn@hmitech.com

西安纵横

地址: 西安市高新区高新一路5号正信大厦A座705/706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: 天津市南开区白堤路天铁科贸大厦12层

邮编: 300192

电话: 022-60501620

传真: 022-87899842

邮箱: support.tj@hmitech.com

