

人机界面产品型录

打造高品质HMI领导品牌

- HMIBuilder分布式工业组态软件
- TPC标准配置产品(-e/b系列)
- TPC高端配置产品(-h系列)
- TPC现场总线产品(-CAN系列)

Product Catalog Vol.11



HMI-based系统级解决方案

HMITECH&HMIBuilder

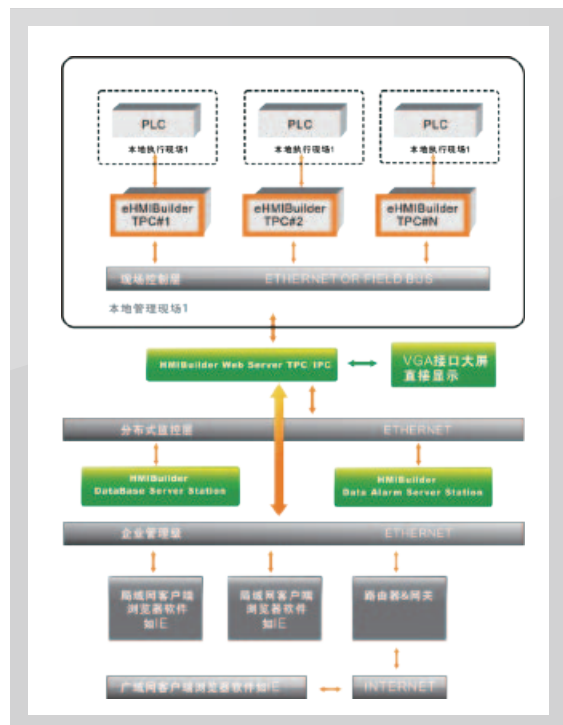
软硬一体化行业系统级解决方案

纵横科技自创立以来，始终以HMI人机界面产品应用和研究开发为重点，以提供软硬一体化系统级解决方案为核心。基于高可靠嵌入式PC-based工业自动化先进技术，融合PC-based eAutomation和传统PLC产品应用优势，不断的为专属行业客户群提供最佳系统级解决方案和技术服务。

纵横科技提供HMI-based系统平台，针对各种行业自动化需求，包括石油化工、电力、环保、冶金、楼宇及交通等等，HMITECH品牌人机界面产品均有成功应用典范。

基于创新的HMI-based系统平台，纵横科技为您提供的解决方案，无论是SCADA系统工程实施，还是设备自动化产品升级，均如虎添翼：

- 开放、灵活、高效的软硬一体化SCADA解决方案
- 快速的组态模式，便于配置、实施和管理
- 完善的安全管理机制，保障运行平台和监控系统的安全运行
- 标准化的软硬件系列产品，保证用户设计应用系统的便捷性
- 基于HMIBuilder分布式架构，轻松实现冗余功能
- 稳定可靠的HMI-based系统平台
- 最优性能价格比的系统级解决方案



客户技术支持服务

针对行业客户应用系统的设计、实施和维护，纵横科技提供全面的系统级服务，最大化满足客户实际工艺要求。针对行业系统专业性强的特点，纵横科技的有资深行业经验的专家团队将深入的分析和研究客户的工艺流程和专业需求，提出合理化HMITECH设计方案。依据客户的实施需求，纵横科技提供专业的项目施工和维护技术团队，依照专家设计的总体规划、技术方案与实施办法，遵循行业自动化技术标准，确保客户系统按时按质实施上线运行，提供全面的后期维护和升级服务。





HMIBuilder分布式工业组态软件

HMIBuilder分布式工业组态软件，通过创新的软总线技术，保障了强大的网络功能实现；通过方便灵活的、直观的用户交互组态配置，支持多种网络拓扑结构，网络节点数据共享，负荷分担，轻松实现高可靠的实时监控。



标准配置产品（-e/b系列）

以嵌入式低功耗CPU（ARM架构）为核心的高性能嵌入式一体化人机界面。该系列产品采用不同尺寸高亮度TFT真彩液晶屏，电阻式触摸屏，预装嵌入式实时多任务操作系统WinCE（中文版）并免费捆绑HMIBuilder嵌入版工业组态软件（无限点）。



TPC070TD-e

TPC070TD-b

TPC105TD-e

TPC105TD-b

TPC120TC-b

TPC150TC-b



高端配置产品（-h系列）

以嵌入式低功耗CPU（X86架构）为核心的高性能嵌入式一体化人机界面。该系列产品采用不同尺寸高亮度TFT真彩液晶屏，电阻式触摸屏，坚固的铝合金结构，具有良好的电磁屏蔽性。支持Windows通用操作系统和Windows XPE嵌入式系统，免费捆绑HMIBuilder通用版分布式工业组态软件（300点）。



TPC105TC-h

TPC120TC-h

TPC150TC-h

TPC170TC-h

TPC190TC-h



现场总线产品（-CAN系列）

该系列产品是专门针对CANBUS现场总线设计的CAN接口触摸屏，支持CAN2.0A/B协议，提供组态驱动和样例工程，能够实现与CANOpen/DeviceNet等设备通讯。



TPC070TD-CAN

TPC105TD-CAN

TPC120TC-CAN

TPC150TC-CAN

TPC170TC-CAN

TPC190TC-CAN



HMI Builder

全中文分布式工业组态软件

功能强大、尖端技术、行业标准、高效易用

- ▶ 采用模块化设计和封装技术，低耦合、高容错保证系统的稳定性；
- ▶ SCADA可独立与VIEW后台运行，启动模式可以根据需求设置；
- ▶ 设备通讯采用封装成驱动的方式实现，既保证系统的稳定性，又实现了良好的扩展性；
- ▶ 支持OPC、DDE和OLE等数据交换标准，支持ODBC数据库，接口开放；
- ▶ 支持基于工业以太网的软总线通讯技术，实现分布式数据采集和组态功能；
- ▶ 实时数据库采用哈希算法寻址，支持超大点数（万点以上）工程组态；
- ▶ 提供批量配置、界面模版、整体匹配替换等高速组态方法，高效易用；
- ▶ 采用TCL（Tool Command Language）脚本语言，易学易用、可扩展；
- ▶ 支持通讯驱动、窗口插件、脚本命令的定制扩展；
- ▶ 广泛应用于石化、电力、交通、环保、新能源、高校等行业。



产品特性：

- SCADA、VIEW、ScriptDebugger等模块低耦合、高容错
- 基于工业以太网的软总线技术，完美分布式组态和监控
- 支持各种PLC、智能仪表等现场总线协议和板卡高速数采
- 脚本语言具备微秒级的行执行速度，支持数组、列表和过程，可逐行调试



产品特性：

- 支持静态IP或动态域名解析等Internet发布方式
- 防火墙穿越功能
- 安全机制完善
- 在配置方面采用人性化设计，简单快捷



产品特性：

- 运行在实时操作系统WinCE平台
- 组态界面运行在上位机标准Windows平台，可带设备模拟运行
- 运行环境支持断电重启，自动运行工程
- 支持软件看门狗，安全可靠

HMIBuilder分布式工业组态软件

一、模块化设计

HMIBuilder全部采用模块化设计，易于扩展，运行安全可靠，高度兼容。

组态软件分为SCADA（数据采集控制模块）、VIEW（窗口显示模块）、脚本调试模块、告警显示模块等，每个模块独立封装，基于数据连接，低耦合、高容错，从根本上保证了系统的稳定性和可靠性。

基于行业的超十年应用，软件的每个模块都得到了充分验证。

无论通讯驱动、显示插件、命令扩展等都可以模块化定制。

模块化决定了软件的高度兼容性，不仅体现在高低版本的兼容，而且体现在通网嵌组态的高度兼容。



二、软总线 and 分布式

软总线是HMIBuilder基于工业以太网开发的负荷分担、数据共享的系统架构技术。通过软总线技术，软件可以实现分布式功能，包括网络控制、资源共享、负荷分担、网络冗余、网络维护等功能，支持双网冗余、双机热备和远程修改工程。

通过分布式功能可以实现远程控制PLC或者智能仪表，效果和本地控制相同，例如微机1和微机2连在软总线上，形成分布式系统，PLC设备连在微机1上，那么通过分布式，微机2可以远程控制PLC设备，和微机1上的控制效果一样。

关键点：分布式的实现无论多少站点只需要1个组态工程即可实现，易用，可靠。



三、高效、快捷组态

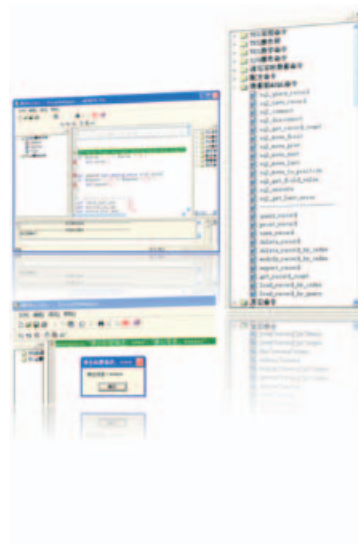
具备丰富的图库，支持第三方图库图元（Symbol factory），组态就像搭积木一样轻松；

集成多种图元、控件，表格、曲线、报警等功能只需双击图元，简单配置即可；

设备和变量配置可以批量导出导入，使设备连接和点表组态更轻松；

开发环境采用树形结构，按照顺序从上到下配置一遍即可完成；

支持脚本逻辑的逐行调试，断点调试，实时观测参量变化。



四、灵活扩展

驱动扩展，支持主流设备驱动，非标驱动可以定制开发，扩张方便；

脚本扩展，支持TCL语言，除集成常见功能之外，还可利用TCL做高级开发，满足高端客户灵活性要求；

图元扩充，除自身图元之外，还支持第三方矢量图图库，支持位图动画；

标准数据接口，支持ODBC数据库、OPC/DDE/OLE动态数据交换、以及现场总线等标准接口；

插件扩展，对于非标准行业定制要求，可以提供插件开发，扩展显示、逻辑等定制要求。

TPC标准配置产品（-e/b系列）概述

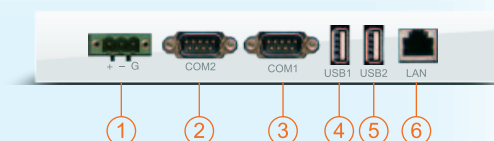
以嵌入式低功耗CPU（ARM架构）为核心的高性能嵌入式一体化人机界面。该系列产品采用不同尺寸高亮度TFT真彩液晶屏，电阻式触摸屏，预装嵌入式实时多任务操作系统WinCE（中文版）并免费捆绑HMIBuilder嵌入版工业组态软件（无限点）。

TPC070TD-e、-b



开孔尺寸：216 × 153mm

A 面板



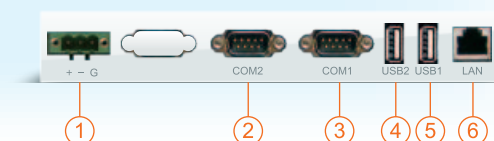
1. 电源接口
2. RS-232/485 (仅-e)
3. RS-232
4. USB接口
5. USB接口
6. LAN接口

TPC105TD-e



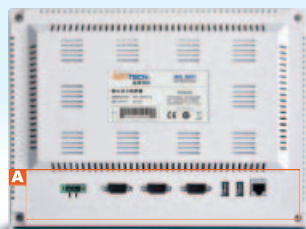
开孔尺寸：303 × 226mm

A 面板



1. 电源接口
2. RS-232/485
3. RS-232
4. USB接口
5. USB接口
6. LAN接口

TPC105TD-b



开孔尺寸：303 × 226mm

A 面板



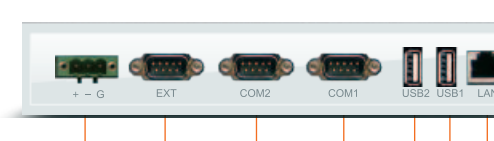
1. 电源接口
2. RS-232/485
3. RS-232/485
4. RS-232
5. USB接口
6. USB接口
7. LAN接口

TPC120TC-b



开孔尺寸：304 × 230mm

A 面板



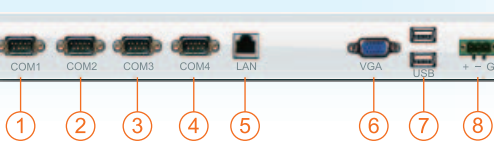
1. 电源接口
2. RS-232/485
3. RS-232/485
4. RS-232
5. USB接口
6. USB接口
7. LAN接口

TPC150TC-b



开孔尺寸：376 × 300mm

A 面板



1. RS-485
2. RS-232
3. RS-232
4. RS-232
5. LAN接口
6. VGA
7. USB接口
8. 电源接口

TPC标准配置产品（-e/b系列）产品参数



| 型 号 | | TPC070TD-e | TPC070TD-b | TPC105TD-e | TPC105TD-b | TPC120TC-b | TPC150TC-b |
|--------|-----|--|--|--|--|--|---|
| CPU | | 主频400MHz | 主频400MHz | 主频400MHz | 主频400MHz | 主频400MHz | 主频500MHz |
| 内 存 | | 64M SDRAM | 64M SDRAM | 64M SDRAM | 64M SDRAM | 64M SDRAM | 256M SDRAM |
| 显 示 | 类型 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 |
| | 尺寸 | 7" | 7" | 10.4" | 10.4" | 12.1" | 15" |
| | 分辨率 | 800 × 480 | 800 × 480 | 800 × 600 | 800 × 600 | 800 × 600 | 1024 × 768 |
| | 亮度 | 350cd/m ² | 350cd/m ² | 350cd/m ² | 350cd/m ² | 350cd/m ² | 300cd/m ² |
| 触 摸 屏 | 类型 | 四线电阻式 | 四线电阻式 | 四线电阻式 | 四线电阻式 | 四线电阻式 | 四线电阻式 |
| | 分辨率 | 1024 × 1024 | 1024 × 1024 | 1024 × 1024 | 1024 × 1024 | 1024 × 1024 | 1024 × 1024 |
| | 控制器 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 |
| 闪 存 | | 128M Flash电子盘 | 128M Flash电子盘 | 128M Flash电子盘 | 128M Flash电子盘 | 128M Flash电子盘 | 128M CF卡 (可扩充) |
| I/O端口 | | 1 × RS-232 1 × RS-232/485 2 × USB 1 × LAN | 1 × RS-232 1 × RS-485 1 × RS-232/485 2 × USB 1 × LAN | 1 × RS-232 1 × RS-232/485 2 × USB 1 × LAN | 1 × RS-232 2 × RS-232/485 2 × USB 1 × LAN | 1 × RS-232 2 × RS-232/485 2 × USB 1 × LAN | 3 × RS-232 1 × RS-485 2 × USB 1 × LAN 1 × VGA |
| 结 构 | | 工业塑料结构 | 工业塑料结构 | 工业塑料结构 | 工业塑料结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 |
| 电 源 | | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC |
| 总体尺寸 | | 226.5 × 163 × 50mm | 226.5 × 163 × 50mm | 315 × 239 × 55.5mm | 315 × 239 × 55.5mm | 321 × 247 × 52mm | 393 × 318 × 63mm |
| 机柜开孔尺寸 | | 216 × 153mm | 216 × 153mm | 303 × 226mm | 303 × 226mm | 304 × 230mm | 376 × 300mm |
| 净 重 | | 1.6Kg | 1.6Kg | 2.1Kg | 2.1Kg | 3.9Kg | 6.1Kg |
| 外型颜色 | | 纵横白/工业灰 | 纵横白/工业灰 | 纵横白/工业灰 | 纵横白/工业灰 | 黑色 | 黑色 |

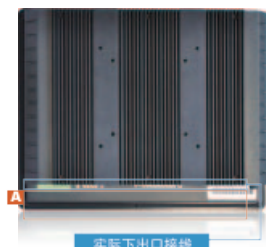
| | | | | |
|------|------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|
| 应用环境 | 工作温度：0℃~50℃ 储存温度：-10℃~60℃ | 工作湿度：5%~90% 储存湿度：8%~90% | 振 动：10~57Hz 位移幅值0.075mm 57~150Hz 峰值加速度9.8m/s² 光 隔：2.5KVDC | 冲 击：峰值加速度150m/s² 冲击脉冲宽度：10ms, 半正弦波 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|----------------------------------|--|---|---|
| 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) | | | |

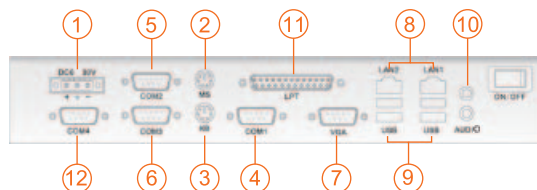
高端配置产品（-h系列）概述

以嵌入式低功耗CPU（X86架构）为核心的高性能嵌入式一体化人机界面。该系列产品采用不同尺寸高亮度TFT真彩液晶屏，八线电阻式触摸屏，坚固的铝合金结构，具有良好的电磁屏蔽性。支持Windows通用操作系统和Windows XPE嵌入式系统，免费捆绑HMIBuilder通用版分布式工业组态软件（300点）。

TPC105TC-h

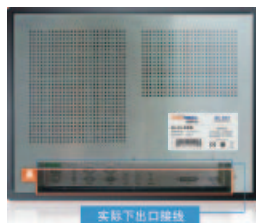


开孔尺寸：262 × 207mm

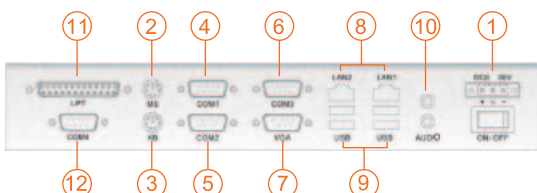


1. 电源接口 2. 鼠标 3. 键盘 4. RS-232 5. RS-232 6. RS-232
7. VGA 8. LAN接口 9. USB接口 10. AUDIO 11. 并口 12. RS-232

TPC120TC-h

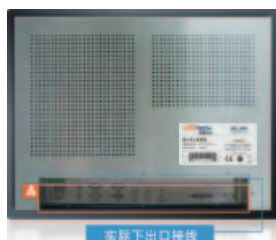


开孔尺寸：303 × 226mm

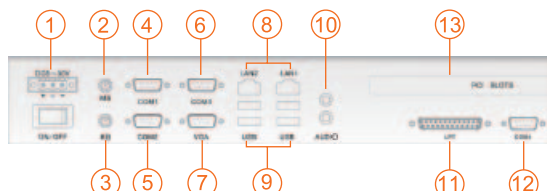


1. 电源接口 2. 鼠标 3. 键盘 4. RS-232 5. RS-232 6. RS-232
7. VGA 8. LAN接口 9. USB接口 10. AUDIO 11. 并口 12. RS-232

TPC150TC-h



开孔尺寸：384 × 284mm

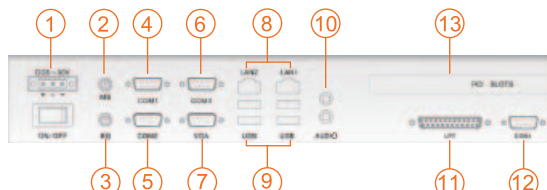


1. 电源接口 2. 鼠标 3. 键盘 4. RS-232 5. RS-232 6. RS-232 7. VGA
8. LAN接口 9. USB接口 10. AUDIO 11. 并口 12. RS-232 13. PCI 插槽

TPC170TC-h



开孔尺寸：421 × 335mm

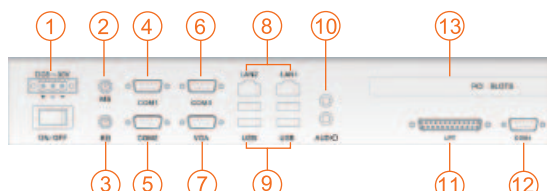


1. 电源接口 2. 鼠标 3. 键盘 4. RS-232 5. RS-232 6. RS-232 7. VGA
8. LAN接口 9. USB接口 10. AUDIO 11. 并口 12. RS-232 13. PCI 插槽

TPC190TC-h

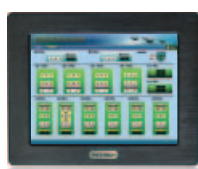


开孔尺寸：453 × 368mm



1. 电源接口 2. 鼠标 3. 键盘 4. RS-232 5. RS-232 6. RS-232 7. VGA
8. LAN接口 9. USB接口 10. AUDIO 11. 并口 12. RS-232 13. PCI 插槽

TPC高端配置产品（-h系列）产品参数



10.4"



12.1"



15"



17"



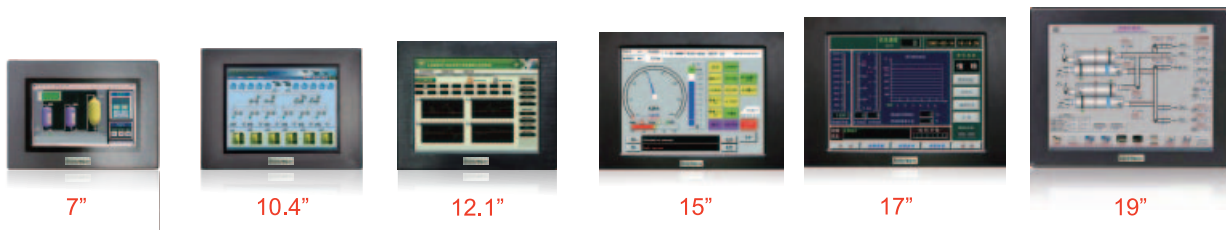
19"

| 型 号 | | TPC105TC-h | TPC120TC-h | TPC150TC-h | TPC170TC-h | TPC190TC-h |
|--------|-----|---|---|--|--|--|
| CPU | | Intel 1.6GHz | Intel 1.6GHz | Intel 1.6GHz | Intel 1.6GHz | Intel 1.6GHz |
| 内 存 | | DDR 1GB | DDR 1GB | DDR 1GB | DDR 1GB | DDR 1GB |
| 显 示 | 类型 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 |
| | 尺寸 | 10.4" | 12.1" | 15" | 17" | 19" |
| | 分辨率 | 800×600 | 1024×768 | 1024×768 | 1280×1024 | 1280×1024 |
| | 亮度 | 300cd/m ² | 300cd/m ² | 300cd/m ² | 300cd/m ² | 300cd/m ² |
| 触 摸 屏 | 类型 | 八线电阻式 | 八线电阻式 | 八线电阻式 | 八线电阻式 | 八线电阻式 |
| | 分辨率 | 4096×4096 | 4096×4096 | 4096×4096 | 4096×4096 | 4096×4096 |
| | 控制器 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 |
| 闪 存 | | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 |
| I/O端口 | | 4×RS-232 2×LAN 4×USB2.0 Audio接口 VGA接口 并口 PS/2 | 4×RS-232 2×LAN 4×USB2.0 Audio接口 VGA接口 并口 PS/2 | 4×RS-232 2×LAN 4×USB2.0 1×PCI Audio接口 VGA接口 并口 PS/2 | 4×RS-232 2×LAN 4×USB2.0 1×PCI Audio接口 VGA接口 并口 PS/2 | 4×RS-232 2×LAN 4×USB2.0 1×PCI Audio接口 VGA接口 并口 PS/2 |
| 结 构 | | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 |
| 电 源 | | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC |
| 总体尺寸 | | 279×224×78.3mm | 323×246×70mm | 420×310×79mm | 438×352×80mm | 470×385×84.5mm |
| 机柜开孔尺寸 | | 262×207mm | 303×226mm | 384×284mm | 421×335mm | 453×368mm |
| 净 重 | | 4.0Kg | 4.1Kg | 6.6Kg | 8.6Kg | 10Kg |
| 外型颜色 | | 黑色 | 黑色 | 黑色 | 黑色 | 黑色 |

| | | | | |
|------|------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 应用环境 | 工作温度：0℃~50℃ 储存温度：-20℃~70℃ | 工作湿度：5%~90%@50℃ 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 ² | 冲 击：峰值加速度150m/s ² 冲击脉冲宽度：10ms，半正弦波 |
| | | | | |

| | | |
|------|---------------------------------------|--|
| 相关软件 | 操作系统：Windows通用操作系统或Windows XPE |    |
| | 应用软件：免费捆绑HMIBuilder通用版分布式工业组态软件(300点) | |

现场总线产品TPC（-CAN系列）产品参数



| 型 号 | | TPC070TD-CAN | TPC105TD-CAN | TPC120TC-CAN | TPC150TC-CAN | TPC170TC-CAN | TPC190TC-CAN |
|--------|-----|---|---|---|--|--|--|
| CPU | | 主频400MHz | 主频400MHz | 主频400MHz | Intel 1.6GHz | Intel 1.6GHz | Intel 1.6GHz |
| 内 存 | | 64M SDRAM | 64M SDRAM | 64M SDRAM | DDR 1GB | DDR 1GB | DDR 1GB |
| 显 示 | 类型 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 | TFT真彩液晶屏 |
| | 尺寸 | 7" | 10.4" | 12.1" | 15" | 17" | 19" |
| | 分辨率 | 800 × 480 | 800 × 600 | 800 × 600 | 1024 × 768 | 1280 × 1024 | 1280 × 1024 |
| | 亮度 | 350cd/m ² | 350cd/m ² | 350cd/m ² | 300cd/m ² | 300cd/m ² | 300cd/m ² |
| 触摸屏 | 类型 | 四线电阻式 | 四线电阻式 | 四线电阻式 | 八线电阻式 | 八线电阻式 | 八线电阻式 |
| | 分辨率 | 1024 × 1024 | 1024 × 1024 | 1024 × 1024 | 4096 × 4096 | 4096 × 4096 | 4096 × 4096 |
| | 控制器 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 | 触摸延迟时间<10ms 半正弦波 |
| 闪 存 | | 128M Flash电子盘 | 128M Flash电子盘 | 128M Flash电子盘 | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 | 16GB固态硬盘 / 160GB笔记本硬盘 |
| I/O端口 | | 1 × RS-232 1 × RS-485 1 × RS-232/485 1 × CAN 2 × USB 1 × LAN | 1 × RS-232 2 × RS-232/485 1 × CAN 2 × USB 1 × LAN | 1 × RS-232 2 × RS-232/485 1 × CAN 2 × USB 1 × LAN | 4 × RS-232 2 × CAN 2 × LAN 4 × USB2.0 Audio接口 VGA接口 PS/2 并口 | 4 × RS-232 2 × CAN 2 × LAN 4 × USB2.0 Audio接口 VGA接口 PS/2 并口 | 4 × RS-232 2 × CAN 2 × LAN 4 × USB2.0 Audio接口 VGA接口 PS/2 并口 |
| 结 构 | | 工业塑料结构 | 工业塑料结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 | 铝质前面板 全钢箱体结构 |
| 电 源 | | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC |
| 总体尺寸 | | 226.5 × 163 × 50mm | 315 × 239 × 55.5mm | 321 × 247 × 52mm | 393 × 318 × 63mm | 438 × 352 × 80mm | 470 × 385 × 84.5mm |
| 机柜开孔尺寸 | | 216 × 153mm | 303 × 226mm | 304 × 230mm | 376 × 300mm | 421 × 335mm | 453 × 368mm |
| 净 重 | | 1.6Kg | 2.1Kg | 3.5Kg | 6.6Kg | 8.6Kg | 10Kg |
| 外型颜色 | | 纵横白/工业灰 | 纵横白/工业灰 | 黑色 | 黑色 | 黑色 | 黑色 |
| 操作系统 | | 预装WinCE（中文版） | 预装WinCE（中文版） | 预装WinCE（中文版） | Windows通用操作系统 或Windows XPE | Windows通用操作系统 或Windows XPE | Windows通用操作系统 或Windows XPE |
| 应用软件 | | 免费捆绑HMIBuilder嵌入版组态软件(无限点) (包含CAN驱动和CAN总线通讯工程) | | | 免费捆绑HMIBuilder通用版分布式工业组态软件(300点) (包含CAN驱动和CAN总线通讯工程) | | |
| 应用环境 | | 工作温度: 0℃~50℃ 储存温度: -20℃~70℃ | 工作湿度: 5%~90%@50℃ 储存湿度: 10%~90%@40℃ | 振 动: 10~55Hz 位移幅值0.075mm 55~150Hz 峰值加速度9.8m/s ² | 冲 击: 峰值加速度150m/s ² 冲击脉冲宽度: 10ms, 半正弦波 | | |

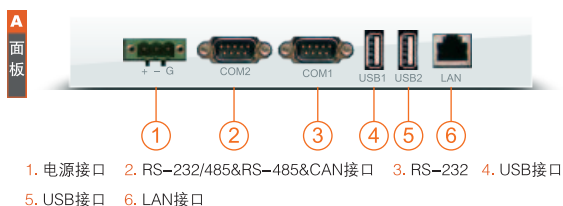
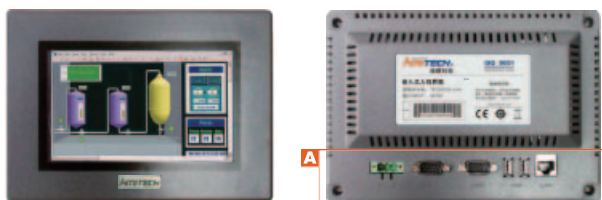


现场总线产品（-CAN系列）概述

该系列产品是专门针对CANBUS现场总线设计的CAN接口触摸屏，支持CAN2.0A/B协议，提供组态驱动和样例工程，能够实现与CANOpen/DeviceNet等设备通讯。

TPC070TD-CAN

开孔尺寸：216 × 153mm



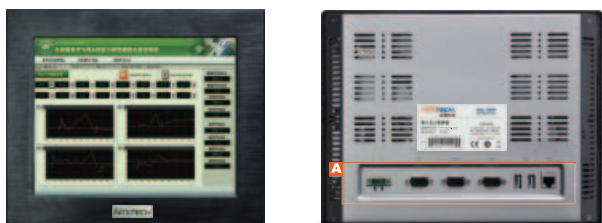
TPC105TD-CAN

开孔尺寸：303 × 226mm



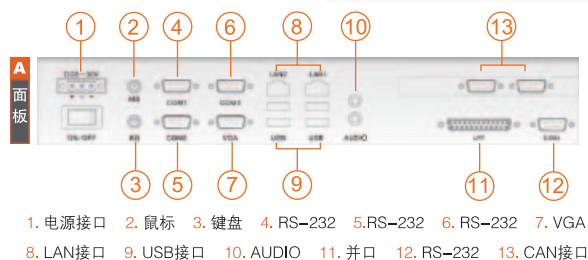
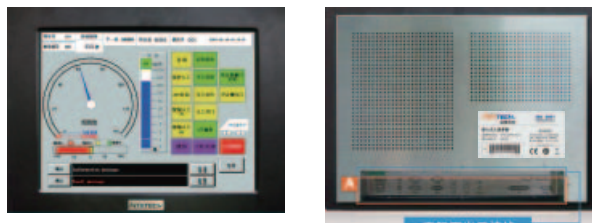
TPC120TC-CAN

开孔尺寸：304 × 230mm



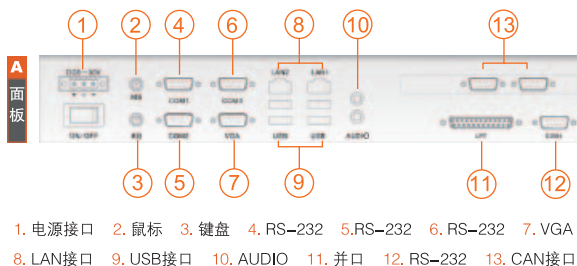
TPC150TC-CAN

开孔尺寸：376 × 300mm



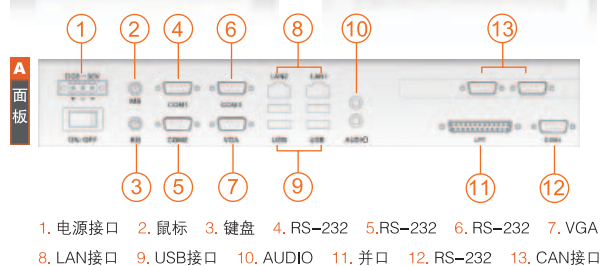
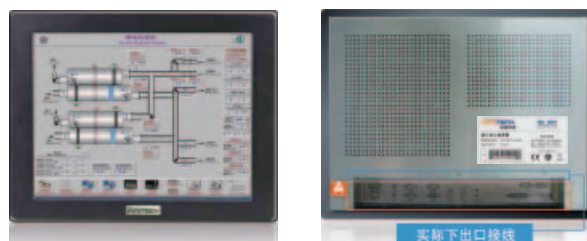
TPC170TC-CAN

开孔尺寸：421 × 335mm



TPC190TC-CAN

开孔尺寸：453 × 368mm



煤矿自动化



HMITECH软硬一体化人机界面产品被广泛应用于煤矿自动化设备中。例如在采用变频电控装置的新型提升机监控系统上,由于HMITECH硬件产品配置高端,大尺寸真彩色液晶显示,多串口和双网卡以及大存储空间的设计,标准Windows操作平台,加上适宜的价格以及高效稳定的使用寿命,得到了各大矿井提升机设备成套厂商的广泛认可。在煤炭综合自动化系统,选矿设备,支护设备以及信号提示设备上, HMITECH系列产品都提供了可靠高效稳定的运行监控,起到了提供保障和支持的重要作用。

设备自动化



在纵横科技提供的软硬一体化系统方案中,软件平台为HMIBuilder分布式工业组态软件,支持分布式工业现场控制;硬件平台为HMITECH系列人机界面,支持现场总线和工业以太网。而且, HMIBuilder定制高速数据采集平台,提供了完整的测量设备解决方案。HMITECH硬件平台都配备HMIBuilder工业组态软件,紧凑设计方案,促使HMITECH产品广泛应用于工业设备配套系统。

电力自动化



HMITECH人机界面在直流电源屏中的应用极大地提高了直流电源屏的可靠性及先进性,由于人机界面操作是触摸式按键,因此克服了机械按键开关的机械磨损所带来的寿命问题,另外人机界面的大容量的内存以及Windows软件操作平台极大地丰富了直流系统的功能操作,使其应用软件编制极为方便,应用软件具有很强大的移植性,这为工程设计带来了极大的方便。在电网运行实时控制系统,包括电网自动发电控制系统和支持其运行的调度自动化系统,电厂计算机监控系统,变电所及集控站综合自动化系统,电网继电保护和安全自动装置等, HMITECH产品为电力系统稳定运行,提供了有力的保障。

车载自动化



纵横科技提供的嵌入式平台,紧凑的嵌入式低功耗设计,易于车载系统的应用,抗震和抗干扰的良好性能,提升了控制系统整体性能。HMITECH人机界面产品提供专门针对CANBUS现场总线设计的CAN接口触摸屏,支持CAN2.0A/B协议,组态驱动能够实现与CANOpen/DeviceNet等设备通用。同时, HMITECH产品的ODM设计,可以实现控制和显示一体或分体的定制方案。硬件产品绑定嵌入式组态软件,提高开发的效率,保障可靠运行,具备良好的性能价格比,满足客户现场的实际需求。

新能源自动化



纵横科技为光伏行业提供了高可靠高性价比的软硬一体化系统级解决方案，HMITECH人机界面支持多串口通讯、PCI扩展、音频视频输出、现场总线和工业以太网等全系列低功耗产品，质量可靠，并可根据客户要求定制，广泛适用于单晶炉、清洗机、层压机和逆变器等设备；HMIBuilder分布式工业组态软件简单易用，功能强大，图元丰富，支持分布式工业现场控制、网络远程监视、视频实时采集同步显示等功能，并提供界面组态美化等交钥匙服务。纵横科技提供全方位的售前售后服务，保障客户在短时间内生产出高可靠性、高性价比、具有高品质运行界面的设备，在行业的竞争中占据明显优势。

楼宇自动化



楼宇自动化有其自身显著的特点：测控点较多，高层建筑一般都在千点以上；测控点分散，遍布建筑物的各个角落；被控设备种类较多。HMITECH系统级平台可以连接现场总线，监控DDC的运转，并建立分布式系统，负荷分担，将分散的检测点连接成为一个整体，实现楼宇控制信息和办公自动化系统实现共享，协调各个自动化系统完成楼宇整体的监控、管理、分析等工作。

油田自动化



纵横科技为石化行业提供基于现场总线技术的分布式HMIBuilder软件平台和HMITECH人机界面产品，应用于生产现场，贯穿整个生产领域，包括石油油井/海上平台现场和远程监控、油田油气计量、炼油厂监控、注水站监控等系统，还包括流通领域的IC卡加油系统的各个环节。纵横科技提供综合自动化整体解决方案和软硬一体化监控平台，将现场总线技术、工业以太网技术、分布式SCADA监控技术应用于石油化工行业，达到了提高产量、保障产品质量和降低运行成本的效果。

农业自动化



农业自动化主要包括耕耘、栽培、收割、运输、排灌、作物管理、禽畜饲养等过程和温室的自动控制和最优管理。

应用自动控制和电子计算机等技术手段实现农业生产和管理的自动化，是农业现代化的重要标志之一。改革开放以来，中国农业逐渐推广应用自动控制、电子计算机、系统工程、遥感等技术，实现部分生产作业和管理自动化，取得了提高作业质量、效率和安全、省力等效果。

纵横科技致力于研究和开发HMI-based为核心的系统级解决方案，推广应用于农业信息化平台、实用农业信息系统以及面向农民的现代农村信息服务系统。

典型工程实例

油田自动化

- § 辽河油田轻烃计量系统
- § 辽河油田原油集输安全监控系统
- § 辽河油田油气集输自动化监控系统
- § 中原油田天然气综合计量系统
- § 胜利油田输油管道泄露自动检测系统
- § 胜利油田天然气集输自动化计量系统
- § 胜利油田孤岛注水站自控系统
- § 胜利油田河口采油厂自动化加油控制系统
- § 保定油库计算机控制系统
- § 大庆油田井下压裂监控系统
- § 北京石化色谱分析数据采集系统
- § 河南油田井下压裂监控系统
- § 锦西炼油厂成品油出厂计量监控系统
- § 空军唐山油库监控系统

新能源及电力自动化

- § 国电北京左安门变电站电缆油压检测系统
- § 河北邯郸电力控制系统
- § 中科院电工所光伏发电监控系统
- § 天津军粮城电场自动化监控系统
- § 北京利德华福高压变频监控系统
- § 胜动集团燃气发电机组监控系统
- § 株州电厂水汽在线自控系统
- § 金风科技风力发电变流监控系统
- § 西电输电线路直流融冰控制系统

楼宇自动化

- § 农业大学人工气候室监测系统
- § 深圳科净楼宇温湿度测试系统
- § 北京发展大厦安全防火监控系统
- § 北京世纪互连数据中心机房环境监控系统
- § 兵马俑游客中心和学术报告大厅空调自控系统
- § 上海世纪互连数据中心机房环境监控系统
- § 中国计量研究院楼宇环境监测系统
- § 上海东方明珠电视塔消防监控系统
- § 北京西客站灯光电源控制系统

环保和水处理监测系统

- § 中央电视台供水检测系统
- § 北大校园供水自控系统
- § 怀柔水厂控制系统
- § 引滦入津工程水闸控制系统
- § 天津铁路供水调度控制工程
- § 北方国家林木示范基地田间灌溉计算机监控系统
- § 山东莒县自来水水厂及供水管网计算机监控系统
- § 于桥水库计算机监控系统
- § 上海市奉贤污水南排项目在线监控系统
- § 中国计量研究院环境监测系统
- § 北京热力总公司无人值守站工程
- § 包头热力公司热网工程
- § 黄河小浪底工程自动化监控系统
- § 安阳城市供水综合自动化系统
- § 顺德城市污水处理自动化工程
- § 邯郸铁路供水自动化监控调度系统
- § 丽华城市污水处理自动化工程
- § 华阳闸门自动化控制系统
- § 大王庄水库自动化监控系统
- § 黄浦水利自动化工程
- § 新疆库车供水计算机监控系统
- § 上海浦东新区环境自动监控系统
- § 盐城热网二期工程自动化监控系统

煤矿自动化

- § 石壕煤矿瓦斯安全监控系统
- § 萍乡煤矿安全监控系统
- § 淮北煤矿安全监控系统
- § 王家会煤炭集运站工程
- § 兖州煤矿矿井水处理自动化工程
- § 旬邑煤矿中心站瓦斯监控系统
- § 北京煤矿总院高新技术开发中心煤矿井下监测系统
- § 宝钢煤气监控网络系统
- § 唐钢能源计量网络
- § 唐山宝新钢铁轧钢厂机组自动化监控系统
- § 鞍钢氧气厂监控系统
- § 南京钢铁厂铁水预处理控制系统
- § 钢厂高炉冷却壁温度分布模拟试验系统
- § 山东铝业自动化监控系统
- § 中孚铝业计算机监控系统

锅炉和电炉控制系统

- § 北京ECM真空渗碳电炉监控系统
- § 北京机电研究所真空电炉监测系统
- § 北京航天神箭工业炉监控系统
- § 北京华海中仪工业炉监控系统
- § 北京华翔电炉监控系统
- § 中国计量研究院环境监测系统
- § 北京羊坊店锅炉控制系统
- § 九阳锅炉自动化控制系统
- § 三亚汽化炉自动化控制工程
- § 迪森锅炉自动化工程
- § 伊利集团锅炉控制系统

医药自动化

- § 云南龙润药业自动化监控工程
- § 海尼药业自动化监控工程
- § 新华制药自动化监控工程
- § 天津施维雅制药自动化监控系统
- § 民生药业蒸汽系统自动控制系统工程
- § 北京泰德制药工厂分布式监控系统
- § 珠海生物制药厂工程

工厂自动化

- § 梅州郑烟厂香料厨房控制系统
- § 铜陵市陶瓷过滤机控制系统
- § 天津市核工业理化研究院材料实验系统
- § 奥桑味精生产自动化控制系统
- § 深圳卷烟厂自动化监控工程
- § 广西新天德自动化监控工程
- § 东莞徐福记生产自动化监控系统
- § 山东莱州黄金加药监控工程
- § 深圳艾默生电气8D、9D、12D生产线监控系统
- § 无锡凯灵电镀生产线控制系统
- § 黄河电气管线检测自动化系统
- § 重庆宗申摩托生产线自动化监控系统工程
- § 泸州化工自动化监控工程
- § 北京化工二厂504聚合釜工程
- § 宝洁公司压力监控工程
- § 燕山石化地毯厂自动化工程
- § 深圳比克电池厂正极、负极搅拌车间生产监控系统
- § 成都得蜀配料自动化工程
- § 温州饲料自动化控制工程
- § 汇福轩电梯自动化控制系统
- § 清华同方加速器实验监控系统
- § 沈阳航天新光集团公司能源计量及网络调度自动化

客户技术支持

► E-mail服务

客户可通过E-mail沟通纵横技术服务团队。

纵横科技技术服务中心技术支持邮箱：

北京：Support@hmatech.com

西安：Support.xa@hmatech.com

天津：Support.tj@hmatech.com

济南：Support.jn@hmatech.com

► 网站服务

纵横科技网站技术支持

<http://support.hmatech.com>

<http://www.hmatech.com/en>

<http://support.hmibuilder.com>

HMITECH文件共享平台

<http://share.hmibuilder.com>

网站BBS

<http://bbs.hmatech.com>

<http://bbs.hmibuilder.com>

► Support服务包

客户定期获得纵横科技Support CD服务包，包括纵横科技最新发布的软件CD、驱动程序、知识库、第三方应用案例、技术产品培训视频等等。免费邮寄产品手册和软件使用培训教程。

► QQ群即时服务

纵横技术讨论群：30514875

纵横科技活动群：48721438

► 电话技术支持

北京：010-51659278-111、115、116、122、134

西安：029-62298020-603、606、608

天津：022-60501620-803、806、807

济南：0531-81186266-104、102、107

► 节假日电话服务热线：

北京：13682101274、13683378529、15810803968

天津：13682101274、13820510553、13820267190

济南：15820093950、13573128992、15098900071

西安：15929551703

 www.hmatech.com



 www.hmatech.com/en



 www.hmibuilder.com



Solution Provider
HMITECH®
诚信 专业 创新

 **400-770-9278**
服务热线

www.hmitech.com
www.hmibuilder.com



打造高品质HMI领导品牌



业务机构

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417/419室
邮编: 250101
电话: 0531-81186266 / 81186366 / 88882996
传真: 0531-81186366-101
邮箱: support.jn@hmitech.com

西安纵横

地址: 西安市高新开发区高新一路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