

1 产品特点

1.1 系统特性:

基于 Linux 系统, 系统稳定、高效、可靠。工业级高性能的 Cortex A8 处理器, 主频达到 600MHz。COM 口集成 RS232/422/485/CANBUS 通信方式。产品提供了 USB 主站和 USB 从站口, USB 从站下载口支持 10M/S 的传输速度, 快速下载; 即插即用的 USB 主站口支持连接 U 盘、打印机、鼠标或其他 USB 设备。10M/100M 自适应网卡, 支持 HMI 和其它设备组成一个网络, 快速数据交换, 实现工业上的以太网通讯。大容量 FLASH, 支持存储大容量数据, 断电不丢失, 支持 U 盘存储。

1.2 数据安全

全新的密码机制, 使用更安全、可靠。

1.3 图库

提供大量丰富的、用于各行业的矢量图库; 支持自定义的矢量图形, 可自绘; 支持 BMP、JPG 等图片格式作为图库图形; 提供标准常用矢量图外框。

1.4 文本字体

多国语言文字, 50 种语言文字任意切换; 支持 TRUE TYPE(TTF) 字体; 支持复杂属性的字体编辑功能, unicode 编码, 国际标准。

1.5 打印机、串行网络

支持串口、USB 打印机打印画面、数据等等; 可以通过 RS485 通信、支持多达 32 个 PLC 或智能设备通信。

1.6 穿透通讯

可实现 PC 通过 HMI 直接与 PLC 或链接设备通讯; 可实现 2 台 HMI 同时与 1 台 PLC 通信。

1.7 组建功能

滑动模拟量开关, 实现滑动输入数值; 下拉框可以把多样项目以列表形式显示供用户选择项目; 多种趋势图显示元件。

1.8 在线模拟

使用计算机直接连接 PLC 来模拟组态工程、可以从 PLC 获得数据。

1.9 以太网、WIFI、4G 网络通讯

通过以太网、WIFI、4G 网络, 实现 HMI 与 HMI、HMI 与控制设备、HMI 与云端物联通信

1.10 宏指令编程

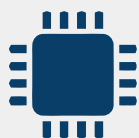
支持 C 语言脚本; 支持自行设置函数库; 支持自由口通信协议; 支持 C 标准的数学运算函数, 接口更熟悉、方便使用; 多种执行方式。

1.11 U 盘导入导出

支持 U 盘更新工程; 支持 U 盘的数据导入导出; 支持 U 盘更新配方。

1.12 其他

报警功能扩展; 资料数据的导入导出; 多组数据采集。



A8 600MHz



以太网



Linux



128MB FLASH+
128MB DDR3



加密

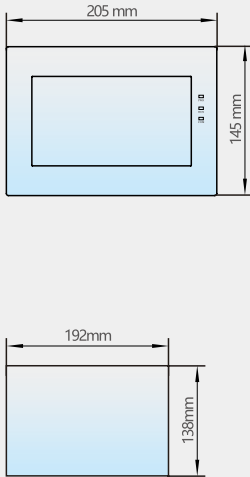
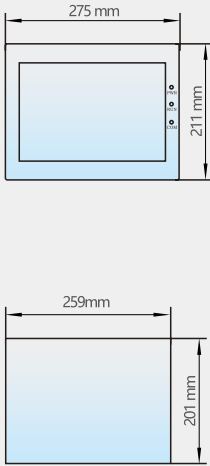


USB

2 规格参数

型号		NTP1-070E/W/I	NTP1-102 NTP1-102E/W/I
结构与环境	尺寸 (mm)	205×145×40	274×180×40
	开孔尺寸 (mm)	192×138	259× 201
	显示尺寸	7"(16:9)	10.2"(16:9)
	重量 (g)	700	1000
	工作环境温度	0° C~55° C(无冻结)	
	工作环境湿度	5%~95%RH(无冷凝)	
	防震度	10~25Hz(XYZ 方向 2G/30 分钟)	
	外壳材料	工程塑料 ABS+PC	
电源	功耗 (W)	5	7
	供电电源	DC24V±15%	
	静电等级	4 级 ±8kV	4 级 ±8kV
显示	分辨率 (像素)	800×480	1024× 600
	对比度	400:1	450:1
	亮度	450cd/m ²	500cd/m ²
	触摸面板	4 线高精度触摸板	
	显示颜色	26 万	
	背光模块	LED	
硬件	内存	128MB DDR3	
	CPU	Cortex A8 600MHz	
	存储	128MB FLASH	
串行接口	网口	YES	可选, E 为带以太网接口 W 为带 Wifi 接口; I 为带 4G 接口
	USB 下载口	YES	YES
	U 盘口	YES	YES
	串行接口	COM1:RS232/422/485 COM2:RS232/422/485	
其它参数	FCC 兼容性	符合 FCC, Class A	
	耐压测试	1000V AC, 1 分钟	
	CE 认证	符合 EN55032 和 EN55035 标准	
	防护等级	IP65(前面板)	
软件	组态软件	NKStudio	

3 外观尺寸

NTP1-070E/W/I	NTP1-102/102E/102W/102I
	

4 产品特点



- 4.1 系统特性：
工业级高性能 ARM9 处理器主频高达 300MHz 高可靠实时系统
- 4.2 高速通讯：
内置单 COM 口集成 RS232/422/485 通讯方式，实时，稳定，抗干扰强；支持自由口通讯；PLC 协议丰富，使用方便。
- 4.3 高性能：
大容量 FLASH，支持存储大容量数据，掉电保存数据。
- 4.4 自定义开机 Logo：
用户可按要求自行设计 HMI 开机 Logo 图片。通过组态软件更新到 HMI 中，实用性更强。
- 4.5 支持动画显示：
使用“图片显示器”或者“GIF 显示器”功能，可实现组态的动态效果，美观，动感十足。
- 4.6 快速开机：
2 秒点亮； 5 秒全面启动。
- 4.7 宏指令：
采用 C 语言脚本； 提供丰富的函数接口；支持自由口通讯协议；支持 C 标准的数学运算函数；多种执行方式。
- 4.8 组态软件：
界面美观、操作简易、容易上手、功能齐全。
- 4.9 模拟模块：
支持离线模拟；支持在线模拟。
- 4.10 USB 驱动：
支持自动安装， USB 下载速度快，抗干扰强。
- 4.11 数据安全：
全新的密码机制，使用更安全，更可靠。
- 4.12 图库：
提供大量丰富的，用于各行各业的矢量图； 支持 BMP， JPG 等多种图片格式作为图库图形； 提供标准常用的矢量图按钮外框。



ARM9



高速启动



实时系统



128MB FLASH+
64MB DDR



加密

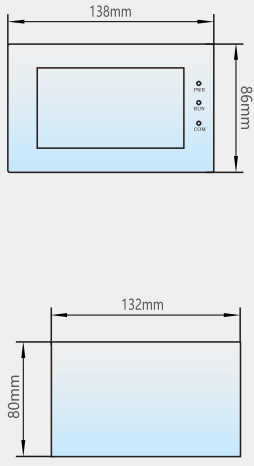
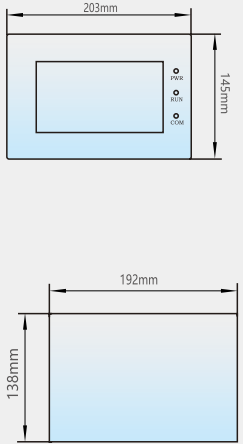


USB

5 规格参数

型号		NTP1-043	NTP1-070
结构与环境	尺寸 (mm)	138×86×38	203×145×40
	开孔尺寸 (mm)	132×80	192× 138
	显示尺寸	4.3"(16:9)	7"(16:9)
	重量 (g)	200	600
	工作环境温度	0° C~55° C(无冻结)	
	工作环境湿度	5%~95%RH(无冷凝)	
	防震度	10~25Hz(XYZ 方向 2G/30 分钟)	
	外壳材料	工程塑料 ABS+PC	
电源	功耗 (W)	3	4.5
	供电电源	DC24V±15%	DC24V±15%
	静电等级	2 级 ±4kV	2 级 ±4kV
显示	分辨率 (像素)	480×272	800× 480
	对比度	400:1	450:1
	亮度	400cd/m ²	450cd/m ²
	触摸面板	4 线高精度触摸板	
	显示颜色	26 万	
	背光模块	LED	
硬件	内存	128MB FLASH+64MB DDR2	
	CPU	ARM9 300MHz	
接口	SD 卡	N/A	
	USB 下载口	YES	
	U 盘口	YES	YES
	串行接口	COM:RS232/422/485	
其它参数	FCC 兼容性	符合 FCC, Class A	
	耐压测试	1000V AC, 1 分钟	
	CE 认证	符合 EN55032 和 EN55035 标准	
	防护等级	IP65(前面板)	
软件	组态软件	NAStudio	

6 外观尺寸

NTP1-043	NTP1-070
 <p>Diagram showing the dimensions of the NTP1-043 device. The top view shows a width of 138mm and a height of 86mm. The front view shows a width of 132mm and a height of 80mm.</p>	 <p>Diagram showing the dimensions of the NTP1-070 device. The top view shows a width of 203mm and a height of 145mm. The front view shows a width of 192mm and a height of 138mm.</p>