

1 产品概述

正视图



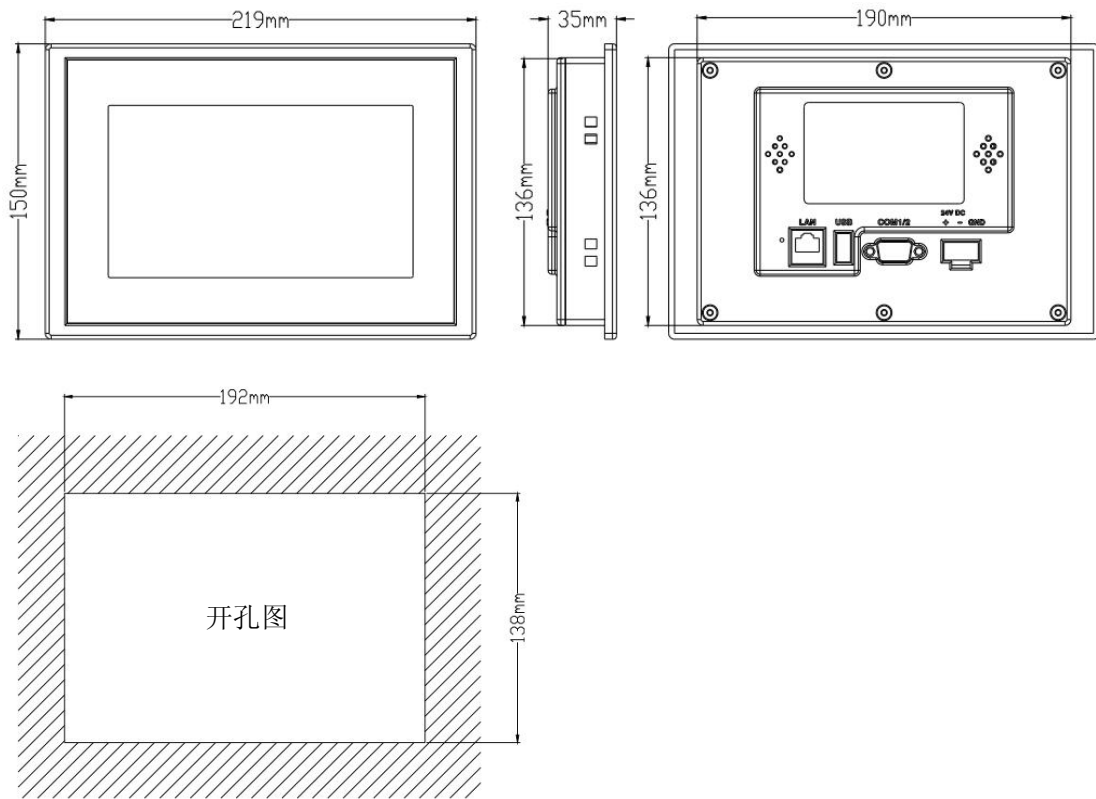
背视图



AT7070Si-Au 是一款以先进的 Cortex-A8 CPU 为核心（主频 1.0G）的高性能嵌入式一体化人机界面。该产品设计采用 7 英寸高亮 LED 液晶显示器（分辨率 800*480），四线电阻式触摸屏（分辨率 4096*4096）。支持音视频播放，WIN CE6.0 系统，同时预装 Corware V2.9.8 工业组态软件。

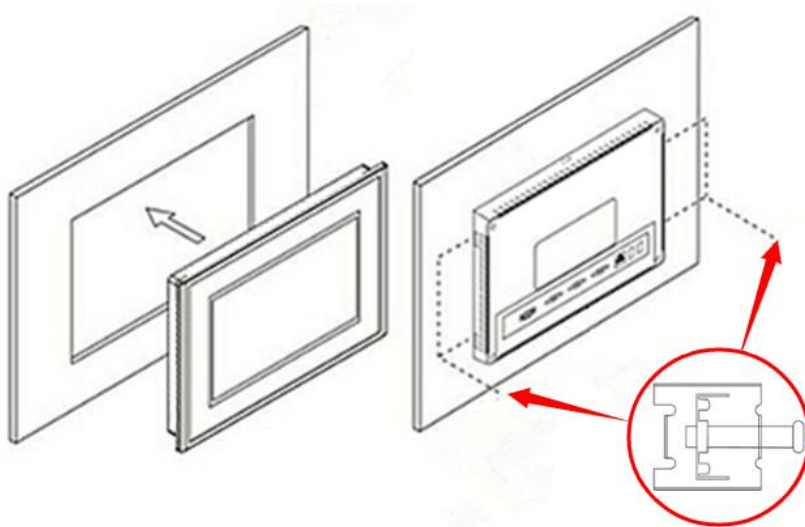
- 液晶屏 : 7 寸 TFT 液晶屏、LED 背光、颜色 65535
- 分辨率 : 800*480
- 显示亮度 : 350cd/m²
- CPU : ARM Cortex A8, 主频 1.0G
- 内存 : 256M DDRII RAM
- 触摸屏 : 四线电阻式, 点动 100 万次以上
- 存储设备 : 256M NAND FLASH
- SD 卡扩展 : 可选, 最大可扩展 32G
- 接口 : 1*RS232、1*RS485、1*USB 2.0、1*LAN
- 音频格式 : 支持 WAV
- 视频格式 : 支持 AVI, WMV
- 实时时钟 : 有
- 蜂鸣器 : 有
- 重量 : 1.04 Kg
- 防护等级 : IP 65(前面板)
- 耐压测试 : 500V AC 1 分钟
- 抗干扰性 : 工频磁场干扰度 5 级, 磁场强度 100A/m

2 外观尺寸



3 挂钩安装说明

1. 将 TPC 放置于安装槽内
2. 将挂钩勾脚放于 TPC 侧面安装孔内，用十字起拧紧螺丝，安装完成。



4 电源连接

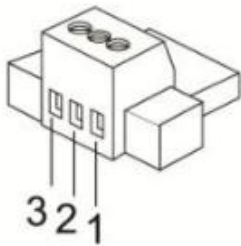
接线步骤：

步骤 1：将 DC24V 电源线剥线后插入电源插头接线端子中；

步骤 2：使用一字螺丝刀将电源插头螺丝锁紧；

步骤 3：将电源插头插入产品的电源插座。

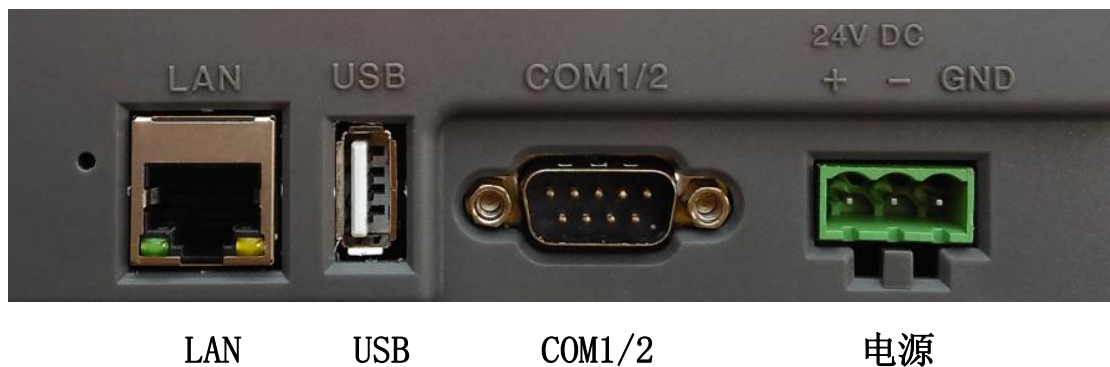
电源插头示意图及引脚定义如下：



PIN	定义
1	DC24V+
2	DC24V-
3	GND

5 外部接口

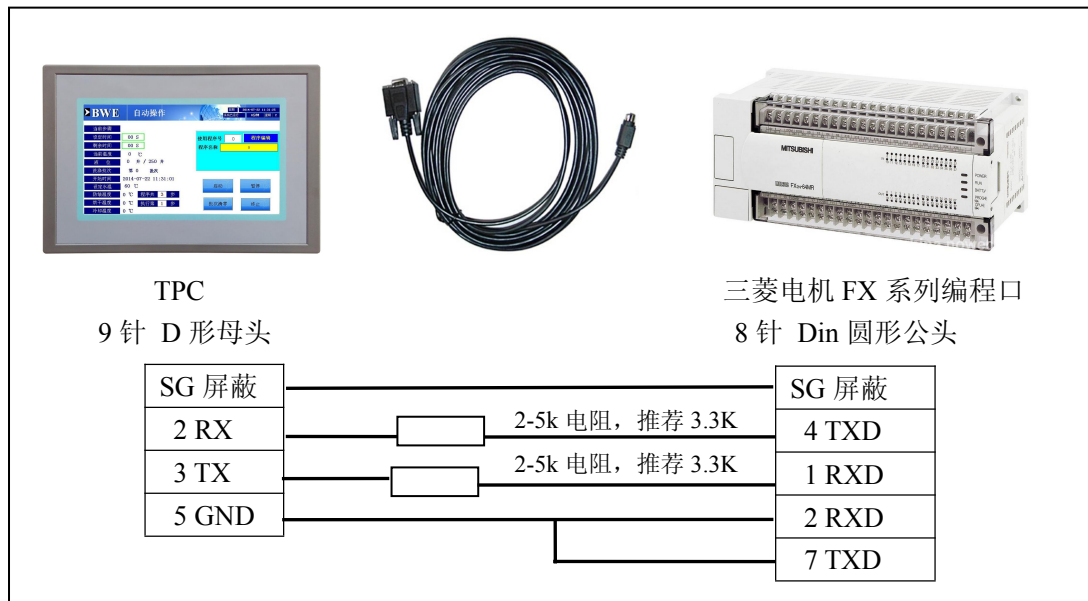
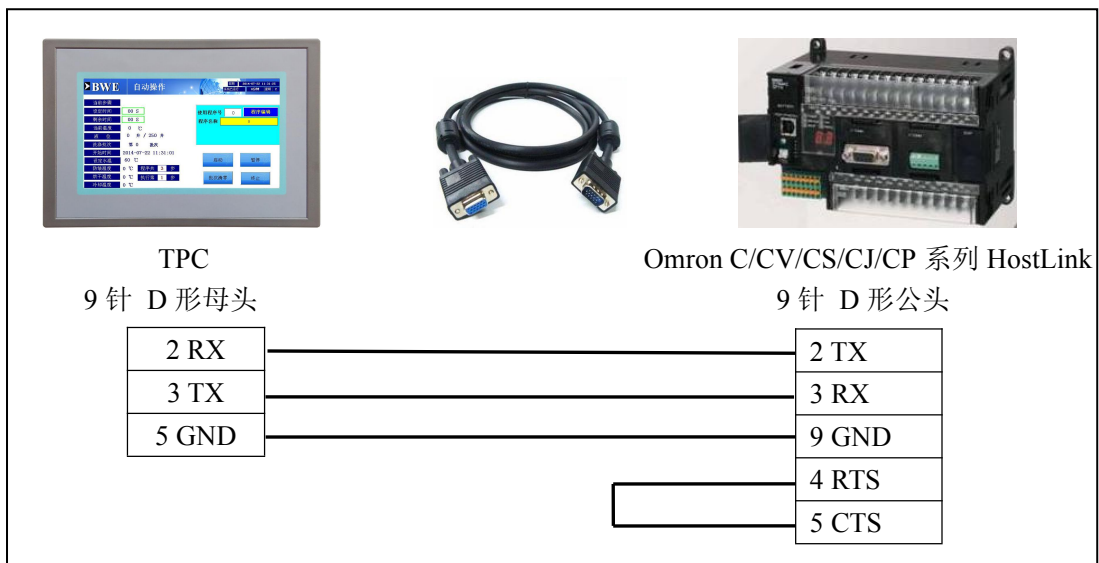
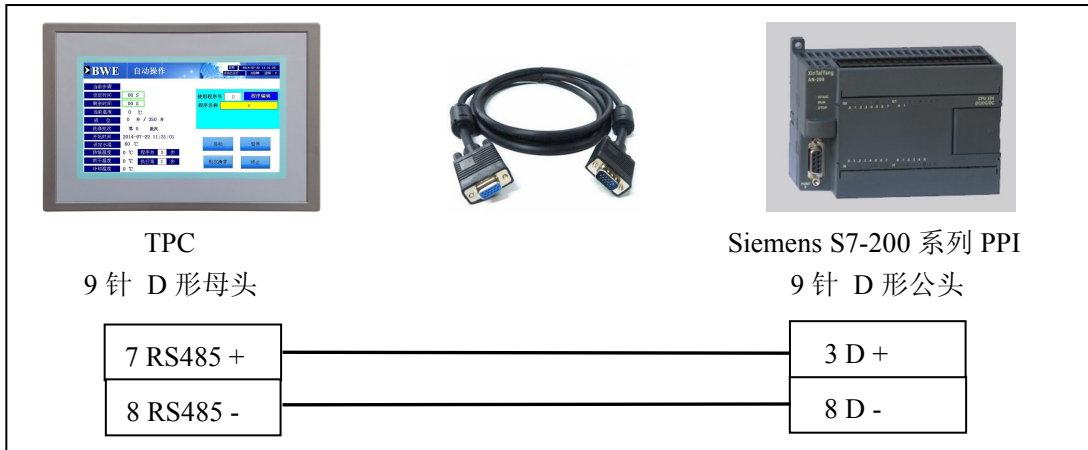
5.1 接口说明



5.2 串口引脚定义

PORT 口	接口	PIN	引脚定义
<p>COM1/2</p>	COM1	2	RS232 RXD
		3	RS232 TXD
		5	GND
	COM2	7	RS485 +
		8	RS485 -
	Speaker	1	Speaker +
6		Speaker -	

5.3 TPC 与 PLC 的连接



5.4 音视频调用

5.4.1 音频

<音频>调用脚本： `document.PlaySound " ***.wav "`

音频文件路径： `NANDFlash\bin\audio`

<音量+>调用脚本： `document.Volumeincr`

<音量->调用脚本： `document.Volumedecr`

注意：外接 Speaker 参数建议使用 **4Ω 3W** 或 **4Ω 2W**

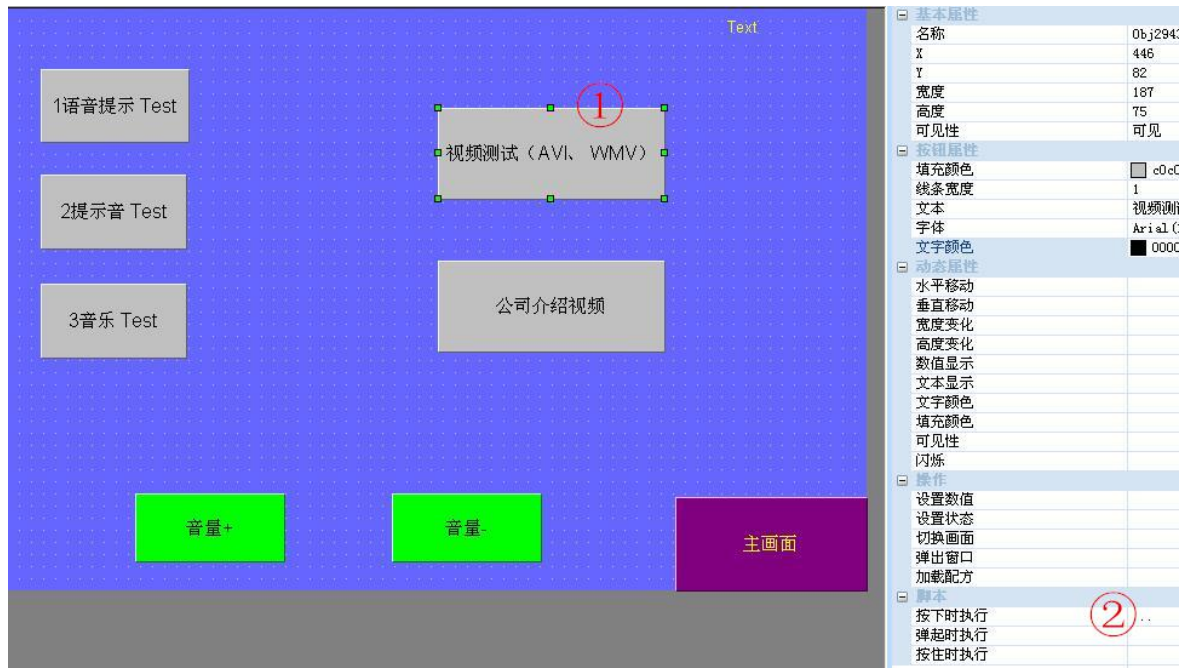
5.4.2 视频

<视频>调用脚本： `document.VideoPlayer "NANDFlash\Video***.avi"`

视频文件路径： `NANDFlash\Video\`

例：

- 1.用网线连接 HMI 和本地 PC;
- 2.HMI 开机进入工程；打开本地 PC “我的电脑”，在地址栏中输入“`ftp://192.168.1.230`”，按 **enter** 键后进入 HMI 存储空间；将准备好的视频文件复制到 HMI 路径： `NANDFlash\Video\Test.avi`
- 3.在上位机工程画面中新建按钮“视频测试”，下图圈 1 所示；
- 4.点击软件右下脚属性框 “脚本” “按下时执行”，下图圈 2 所示，在弹出的脚本编辑框中输入：
`document.VideoPlayer "NANDFlash\Video\Test.avi"`
- 5.保存工程，下载到 HMI 中，点击“视频测试”按钮即可播放视频。
- 6.播放视频会连续循环播放，双击屏幕退出全屏模式，然后点右上角 **X** 按钮关闭播放器，退出到组态下。



6 工程下载

6.1 工程下载方法一：

6.1.1 硬件连接

连接方式：网线连接



6.1.2 启动 TPC

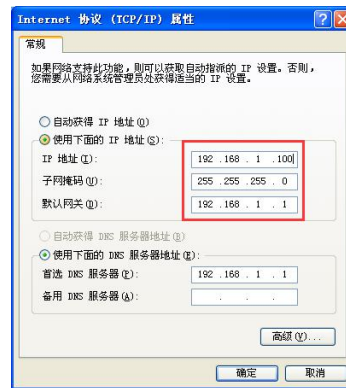
使用 24V 直流电源给 TPC 供电，开机启动后屏幕出现“CORTEK” logo，此时不需要任何操作，系统将自动进入工程运行界面。

6.1.3 工程下载

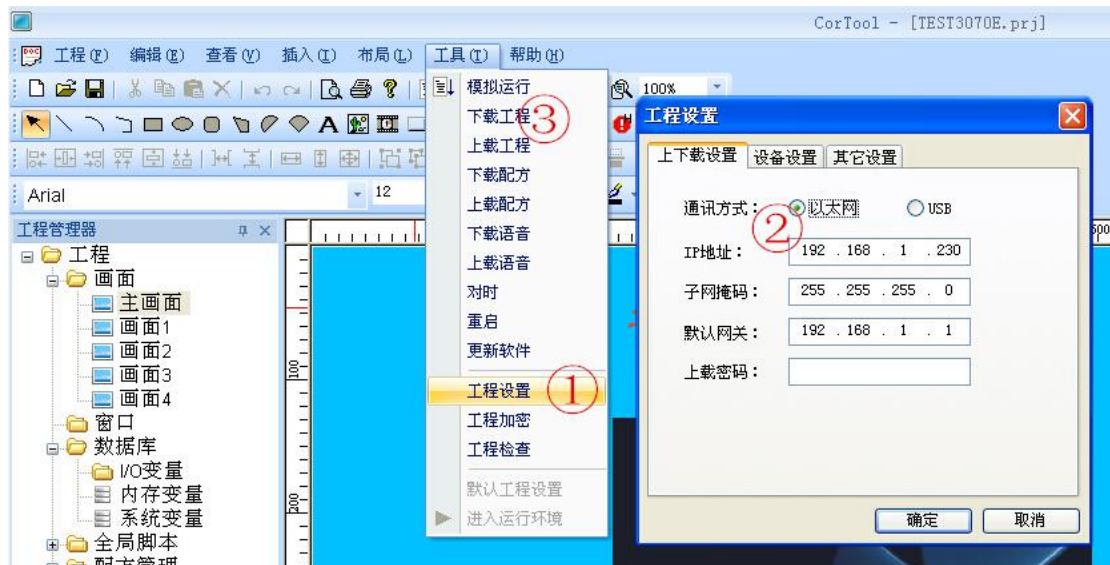
第一步：必须把本地电脑 IP 设置为与 AT7070Si-Au 同一网段的不同地址 例：192.168.1.xx

AT7070Si-Au 的 IP 地址默认为：192.168.1.230

子网掩码：255.255.255.0



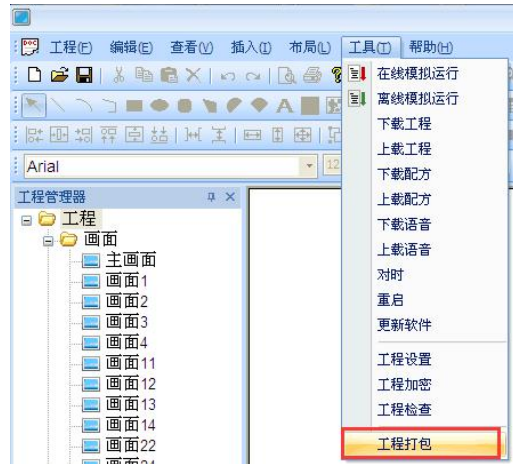
第二步：打开 cortool 组态软件，工程编辑完后，点击菜单栏中“工具”“工程设置”，在弹出框中填写 TPC IP，完成后点击“工具”“工程下载”，进度条走完即下载成功。



6.2 工程下载方法二：

第一步：本地电脑上打开 cortool 组态软件，工程编辑完后，点击菜单栏中“保存”按钮。

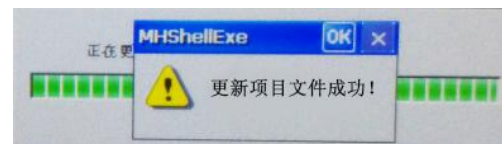
第二步：在电脑上插上 U 盘，点击菜单栏中“工具”“工程打包”，在 U 盘中自动生成“hmi.prjp”文件。



第三步：将 U 盘连接 TPC，使用 24V 直流电源给 TPC 供电，开机启动后在齿轮界面（如有图）时点击屏幕，进入设置画面。



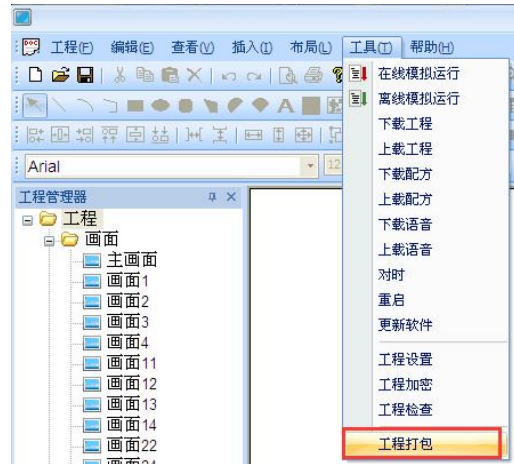
第四步：点击“U 盘更新程序”按钮，在出现“更新项目文件成功”后，点击“OK”。



第五步：点击“重启”按钮，TPC 重启后即进入工程界面，工程更新完成。

6.3 工程下载方法三：

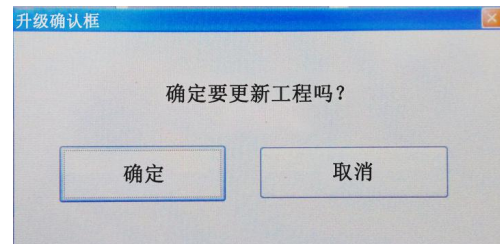
第一步：本地电脑上打开 cortool 组态软件，工程编辑完后，点击菜单栏中“保存”按钮。



第二步：在电脑上插上 U 盘，点击组态菜单栏中“工具”“工程打包”，在 U 盘中自动生成“hmi.prjp”文件。



第三步：使用 24V 直流电源给 TPC 供电，进入组态工程界面，插上存有“hmi.prjp”文件的 U 盘，弹出右图对话框，点击“确定”按钮后开始更新工程。



第四步：更新完成后，自动进入工程首页，此时工程更新完毕。

7 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。

8 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，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 软硬件一体 DTOS 客制化服务，加速客户产品设计开发和工程项目的实施。

9 保修说明

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。

AT7070Si-Au	1 台
固定挂钩	4 个
电源接头	1 个
服务手册	1 本

正知（上海）智能技术有限公司

电话：021-54262061

传真：021-54262051

网址：www.cortek.cn



服务热线：400-0212-016