

7 寸彩屏控制器说明书

2020/12/7



1 产品简介

7 寸彩屏控制器产品线包含多款尺寸规格，适用于各类家用、商用、工业设备的可视化人机交互应用场景。全系列产品均采用高规格真彩色 LCD 并配套电容式触摸屏。外观设计简约时尚，符合现代人审美观与使用习惯。

7 寸彩屏控制器适用于各类工业/商业场合的电器控制、彩屏交互、人机交互、新风系统、空调系统、高端仪器等应用场合。其内置 7 寸高分辨率全彩显示搭配电容式触摸玻璃面板，操作顺滑简单。内置 ARM Cortex™-A7 双核 1.2GHz 核处理器，处理性能强劲，满足各类运算要求。同时配备 RS485, RS232, RJ45 以及 802.11b/g/n WIFI，满足各类智能电器、智能控制的硬件连接需求。机器后背采用磁吸式金属挂架滑扣式安装设计，整机安装简单且牢固可靠。高档大气的 CNC 铝面板外壳，直接融入家居环境。

2 产品规格

2.1 硬件规格

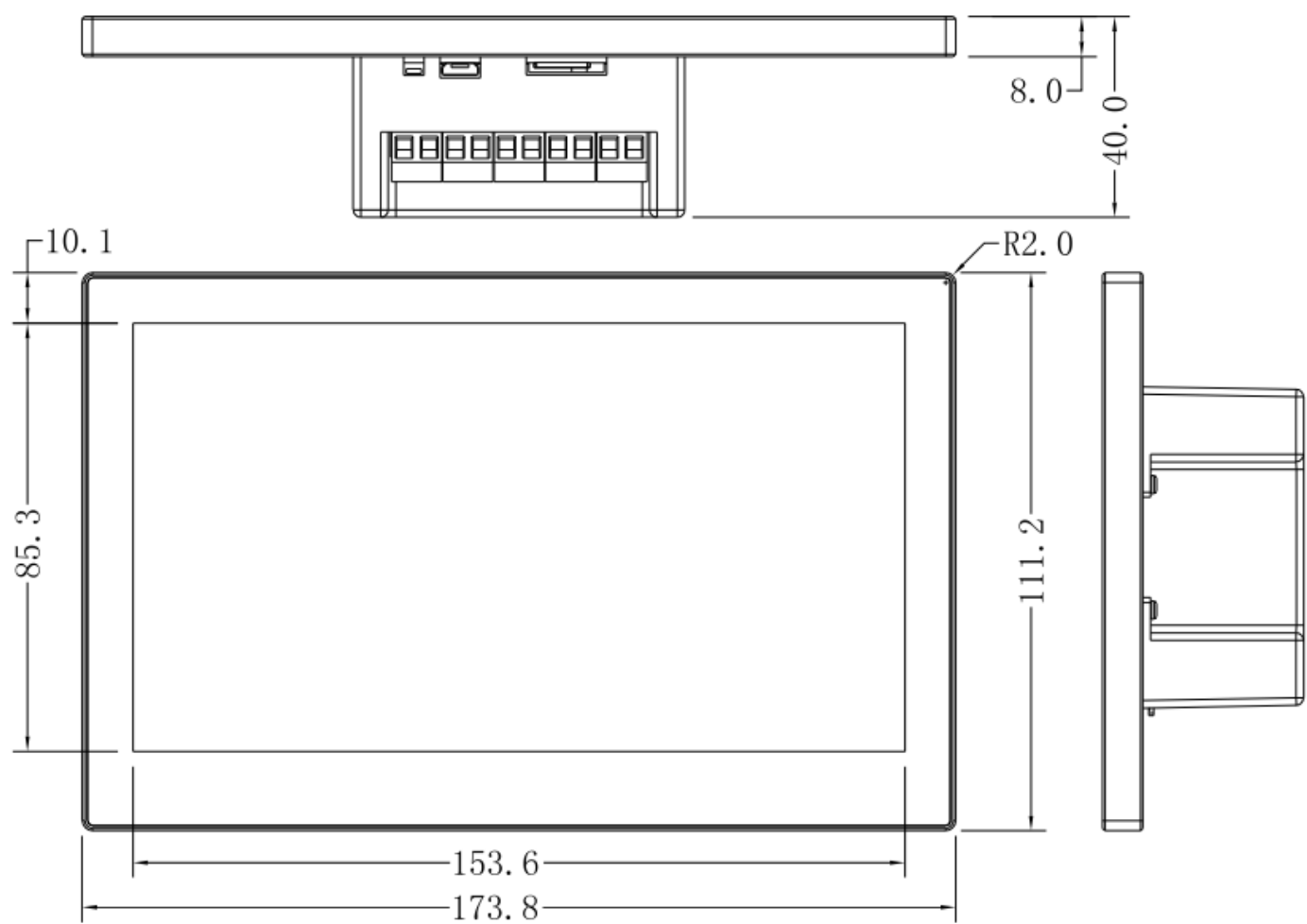
项目		说明		
CPU 与存储	CPU	ARM Cortex™-A7 双核 1.2GHz		
	内存	64MByte		
	闪存	128MByte		
屏幕	尺寸	7 英寸		
	分辨率	高清 1024x600 IPS 屏		
	发色数	24 位全彩色（16.7M 色）		
	触摸	全贴合电容式触摸屏		
外设与接口	串口	RS485	数量	1
	串口	RS232	数量	1
	USB OTG	Micro USB OTG	数量	1
	扩展存储	TF 卡槽（兼容 SDHC 标准）	数量	1
	按键	隐藏式复位按键	数量	1
	以太网	10M/100M 全双工自适应 RJ45 以太网口	数量	1
	WIFI	IEEE 802.11b/g/n 内置天线（可选）	数量	1
	音频	内置蜂鸣器	数量	1
	RTC 时钟		数量	1
	指示灯	电源指示灯	数量	1
尺寸与重量	整机尺寸	173.8*111.2*8.0mm 墙外		
	整机重量	400g（含挂架）		

	匹配底盒	86 底盒 (86*86mm)
	包装尺寸	220*14*65mm
	包装重量	500g
工作环境	电源输入	DC 12V 500MA
	最大功率	6W
	工作温度	-20℃ ~ 70℃
	工作湿度	RH10% ~ RH90% (不结露)
存储环境	储存温度	-40° ~ 85℃
	储存湿度	≤95%RH

2.2 软件规格

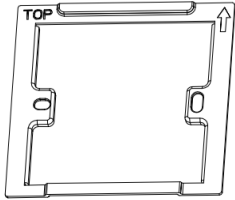
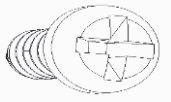
项目		说明
操作系统	Linux	4.9.84

2.3 尺寸规格



2.4 装箱清单

名称	数量	图例
控制器主机	1	

安装支架	1	
固定螺钉	2	

3 注意事项

- 在安装前，请仔细阅读本产品手册并按照该手册的内容进行操作。如果没有按照本手册进行安装，则可能存在触电或者火灾的风险。
- 危险的操作可能会对人身安全造成威胁，请谨慎操作。
- 本产品应避免未成年人进行安装与使用，以免造成人身伤害。
- 本产品安装时，应聘请有专业资质的安装人员或者服务商。
- 确保本产品的布线遵守当地的标准以及本手册的标准，并由专业人员完成作业。
- 如果安装工作是由非专业人员完成，则可能存在产品故障、触电以及火灾等风险。
- 本产品不能安装在易燃气体泄漏的地方。
- 本产品不能安装盐雾大的环境中。
- 本产品不能进水。
- 本产品的接线不能产生拉力，以免线断导致漏电。
- 本产品应安装在 0℃~39℃ 的室内环境并避免直接阳光照射。
- 不要把电源线接到通讯线接口上。
- 如果把该产品安装在医院或者其他环境中，确保本产品不会与其他产品相互干扰。
- 本产品应安装在能承受该产品重量的墙体上。
- 本产品安装完成后，不要试图去移动或者拆卸。

- 请不要在潮湿的环境下使用本产品。
- 请确保本产品所接入电源输入在额定输入范围内。
- 本产品为永久式连接设备，在设备安装时应当在设备外部装上便于触及到的符合标准的断开装置。
- 长期不使用本产品时请关闭电源。
- 对于各类接口输入线，请仔细核对连接端口，防止连接错误对产品造成损坏。
- 请确认所有接线连接正确后才再打开电源。
- 请勿自行改装、维修本产品。
- 如果本机在使用中出现死机现象，可以按复位键重新开机。
- 本产品带有存储功能。
- 本产品仅适用于海拔 2000 米及以下地区使用，仅适用于非热带气候条件下使用。