

D76系列

ARM内嵌触摸一体机(RK3576)

F156D76

F215D76



产品特点

高可靠稳定运行

ARM 工控主板采用工业级芯片及冗余设计，通过严格环境测试，支持 7×24 小时连续运行，保障恶劣工况下的系统稳定性与可靠性。

高效节能低功耗

基于 ARM 架构优化能效，整机功耗低于传统 x86 方案，减少散热需求与能耗成本，适配无风扇静音设计，延长设备使用寿命。

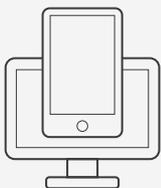
丰富接口灵活扩展

集成多路 USB/GPIO/RS485 等工业标准接口，支持 PCIe、CAN 总线扩展，兼容主流外设与定制模块，满足多样化场景功能拓展需求。

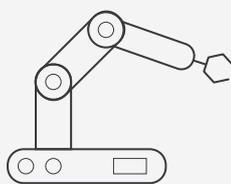
智能管理远程运维

内置看门狗与远程监控功能，支持 OTA 升级与故障预警，实现设备状态实时诊断，降低运维成本并提升管理效率。

应用场景



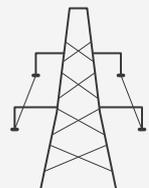
消费电子



工业控制



物联网

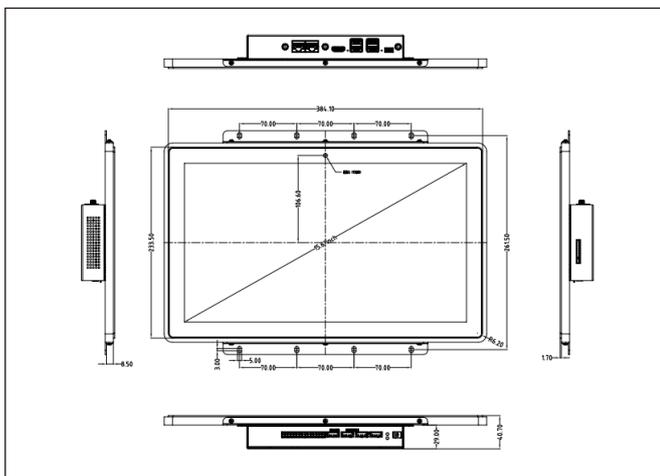


能源电力

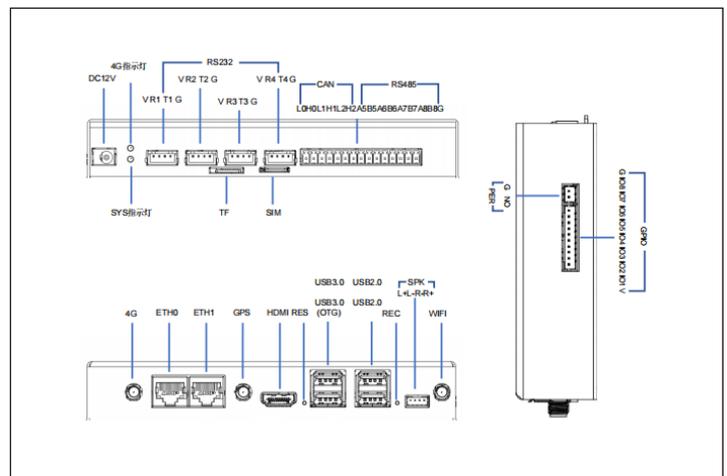
技术规格

F156D76	
CPU 处理器	RK3576/四核 A72 + 四核 A53, 主频 2.2GHz
NPU	6T算力
运行内存	2GB(4GB可选)
EMMC	32GB(64GB可选)
GPU	四核ARM G52-MC3
安卓系统	Android 14
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
系统升级	支持本地USB升级
产品尺寸	15.6 寸
亮度	350cd/m2
分辨率	1920*1080
视角	全视角
触摸形式	10点电容式
贴合方式	全贴合
整机尺寸	394.10*243.5*40.7mm
串口	4 路 RS232, 4 路 RS485, 1 路 Debug/TTL
USB	2 路 USB-A HOST 2.0, 2 路 USB-A 3.0 (其中 1 路与 USB OTG 复用)
CAN	2 路 CAN
HDMI	1 路 HDMI2.0 通用接口
音频	1 路 单声道 MIC; 1 路 双声道 SPK, 4 欧 3 瓦功放
以太网	2 路 1000Mbps 自适应网络接口; 1 路 2500Mbps 自适应网络接口 (选配)
WIFI	标配 WiFi 2.4G/5G WiFi; 标配 BT4.0 (选配5.2)
5G (选配)	选配 5G 模块 (M.2 3052 B-Key 接口)
4G (选配)	选配 CAT1/CAT4 4G 模块 (MINI-PCIE 接口)
GPS (选配)	1 路 需更换带 GPS 功能 4G 模块, 支持北斗和 GPS 双定位
SIM 卡	1 路 抽屉式 NANO SIM 卡
LED	1 路 系统指示灯; 1 路 4G 状态指示灯
GPIO	8 路 GPIO
按键	1 路 烧写按键, 1 路 复位按键
按键	1 路 烧写按键, 1 路 复位按键
开关	1 路 电源开关接口, 可外接开关按键
电源	1 路 DC12V±5%/DC24V±5%供电, DC5.5*2.1MM
工作温宽	-10~60°C
存储温宽	-20~70°C
工作湿度	5~90 %RH
存储湿度	0~95 %RH
静电放电抗扰度ESD	4 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度EFT	3 级 RS232、RS485、USB、以太网、电源
浪涌 (冲击) 抗扰度SURGE	3 级 RS485、USB、以太网、电源、CAN
射频场感应的传导骚扰抗扰度CS	3 级 电源
辐射电磁骚扰 (磁场发射) RE	Class B
传导骚扰CE	Class B
辐射抗扰RS	3 级
电源频率磁场抗扰试验PFMF	5 级

产品尺寸



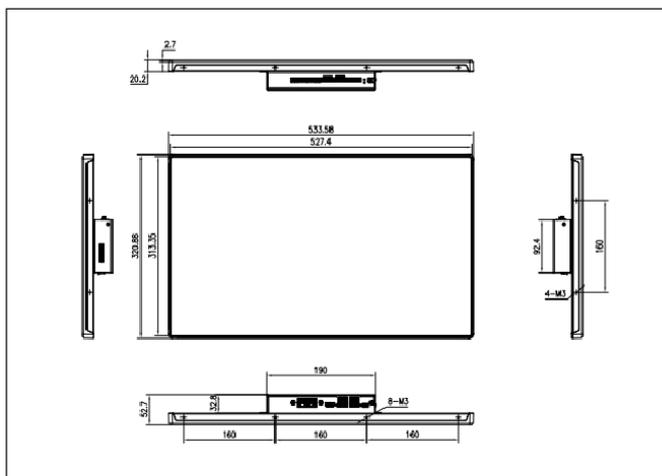
产品 IO



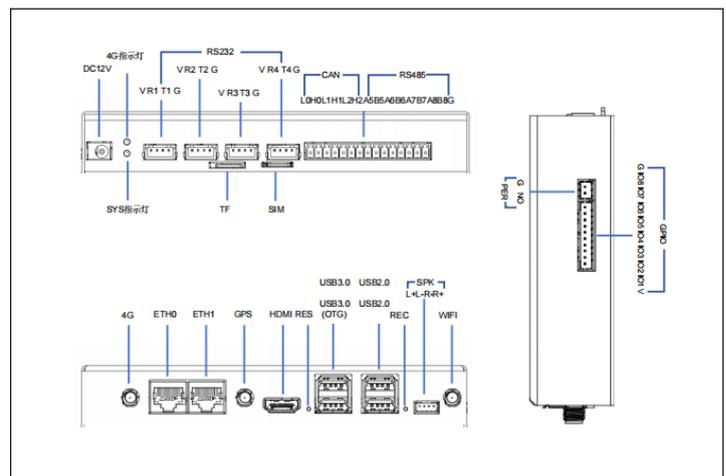
技术规格

F215D76	
CPU 处理器	RK3576/四核 A72 + 四核 A53, 主频 2.2GHz
NPU	6T算力
运行内存	2GB(4GB可选)
EMMC	32GB(64GB可选)
GPU	四核ARM G52-MC3
安卓系统	Android 14
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
系统升级	支持本地USB升级
产品尺寸	21.5 寸
亮度	450cd/m2
分辨率	1920*1080
视角	全视角
触摸形式	10点电容式
贴合方式	框贴
整机尺寸	533.58*320.88*52.7mm
串口	4 路 RS232, 4 路 RS485, 1 路 Debug/TTL
USB	2 路 USB-A HOST 2.0, 2 路 USB-A 3.0 (其中 1 路与USB OTG复用)
CAN	2 路 CAN
HDMI	1 路 HDMI2.0 通用接口
音频	1 路单声道 MIC; 1 路双声道 SPK, 4 欧 3 瓦功放
以太网	2 路 1000Mbps 自适应网络接口; 1 路 2500Mbps 自适应网络接口 (选配)
WIFI	标配 WIFI 2.4G/5G WIFI; 标配 BT4.0 (选配5.2)
5G (选配)	选配 5G 模块 (M.2 3052 B-Key 接口)
4G (选配)	选配 CAT1/CAT4 4G 模块 (MINI-PCIE 接口)
GPS (选配)	1 路 需更换带 GPS 功能 4G 模块, 支持北斗和 GPS 双定位
SIM 卡	1 路 抽屉式 NANO SIM 卡
LED	1 路 系统指示灯; 1 路 4G状态指示灯
GPIO	8 路 GPIO
按键	1 路 烧写按键, 1 路 复位按键
按键	1 路 烧写按键, 1 路 复位按键
开关	1 路 电源开关接口, 可外接开关按键
电源	1 路 DC12V±5%/DC24V±5%供电, DC5.5*2.1MM
工作温宽	-10~60°C
存储温宽	-20~70°C
工作湿度	5~90 %RH
存储湿度	0~95 %RH
静电放电抗扰度ESD	4 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度EFT	3 级 RS232、RS485、USB、以太网、电源
浪涌 (冲击) 抗扰度SURGE	3 级 RS485、USB、以太网、电源、CAN
射频场感应的传导骚扰抗扰度CS	3 级 电源
辐射电磁骚扰 (磁场发射) RE	Class B
传导骚扰CE	Class B
辐射抗扰RS	3 级
电源频率磁场抗扰试验PFMF	5 级

产品尺寸



产品 IO



* 本单页将根据产品线调整不定期更新, 内容如有变更恕不另行通知

dewod 德沃
智慧科技如此亲近

www.dewod.com

苏州德沃智能系统有限公司

电话: 0512-36686661

邮箱: dewod@dewod.com

地址: 昆山开发区章基路135号4号楼



dewod公众号
关注更多资讯



dewod官网
获取产品资料