

## 产品介绍

UTC-S15 系列 RFID 工业一体机采用无风扇嵌入式设计,结合 RFID 主板一体化与 LEGO-MODE 模块化架构,支持算力与接口灵活配置。产品可集 HMI 操作、身份识别与数据采集于一体,适应振动、多工位、连续运行等生产线环境,便于设备集成与 MES 等系统对接,适合设备厂标准化与 OEM 应用。

## 产品特点:

- ✓ 支持 RS232 串口与 USB HID 两种 RFID 接口方式,兼容不同系统架构。
- ✓ 支持 IC 卡与 ID 卡多种 RFID 卡制式,可按项目需求选择。
- ✓ RFID 模块与主板一体化设计,减少外接设备与线缆,提升系统稳定性。
- ✓ USB HID 方式支持免驱接入,降低系统部署与维护复杂度。
- ✓ 采用 LEGO MODE™ 模块化架构,算力与功能模块可按需组合。
- ✓ 模块化升级不改变整机结构,不影响散热、EMC 与机械可靠性。
- ✓ 避免一次性过度配置,支持项目分阶段升级与长期扩展。
- ✓ 内置 SafeCore™ 系统级稳定性设计,提升工业现场运行可靠性。
- ✓ 可有效降低异常断电对系统与数据完整性的影响。
- ✓ 适用于 7×24 小时连续运行的产线与工位应用场景。
- ✓ 提供多档算力板卡选择,覆盖低功耗到高性能应用需求。
- ✓ 不同算力平台基于统一工业设计标准,不影响整机稳定性。
- ✓ 算力升级不改变 I/O 接口布局与使用方式,便于项目切换。
- ✓ 一台设备集成 HMI、RFID 识别与数据采集功能,简化系统结构。
- ✓ 平台化设计适合设备厂标准选型与 OEM 长期供货项目。



## 产品规格

### 核心硬件

CPU 型号 / Model	核心	线程	主频 (GHz)	睿频 (GHz)	缓存	功耗	核显	内存 / 存储
Intel® Celeron J1900	4	4	2	2.42	2MB	10W	Intel HD	DDR3L 4-8GB / 1× mSATA SSD
Intel® Celeron J6412	4	4	2	2.6	1.5MB	10W	Intel UHD (16 EUs)	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i3-10110U	2	4	2.1	4.1	4MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i5-10210U	4	8	1.6	4.2	6MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i7-10510U	4	8	1.8	4.9	8MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i3-1215U	6 (2P+4E)	8	1.2	4.4	10MB	15W	UHD (48 EUs)	DDR5 8-32GB / 1× M.2 NVMe
Intel® Core™ i5-1235U	10 (2P+8E)	12	1.3	4.4	12MB	15W	Iris Xe (80 EUs)	DDR5 8-32GB / 1× M.2 NVMe
Intel® Core™ i7-1255U	10 (2P+8E)	12	1.2	4.7	12MB	15W	Iris Xe (96 EUs)	DDR5 16-32GB / 1× M.2 NVMe

## 电源输入

电源输入	1 排 3 针可插拔端子, 支持 12V 直流, 9-36V DC 宽压输入	Wi-Fi	无线网卡 双频 2.4G/5G (选配)
开关	1x ATX 电源开关	无线网通信	4G /5G LTE 全网通模块 (选配)

## 无线通信

## I/O 接口

处理器	Celeron J1900	Celeron J6412	Core i3-10110U	Core i5-10210U	Core i7-10510U	Core i3-1215U	Core i5-1235U	Core i7-1250U
USB 2.0	5	4	2	2	2	2	2	2
USB 3.0	1	2	4	4	4	4	4	4
RS232	4	2	2	2	2	2	2	2
RS485	2	1	1	1	1	1	1	1
VGA	1	1	1	1	1	1	1	1
HDMI	1	1	1	1	1	1	1	1
网口	2 x LAN	2 x LAN	2 x Intel I210	2 x Intel I210	2 x Intel I210	2 x Intel I210	2 x Intel I210	2 x Intel I210
音频	3.5mm TRRS	3.5mm TRRS	3.5mm TRRS	3.5mm TRRS	3.5mm TRRS	3.5mm TRRS	3.5mm TRRS	3.5mm TRRS

## 产品属性

产品尺寸	436.0 × 282.0 × 69.2 mm	工作温度	-10~60°C (-40~80°C 宽温可选)
开口尺寸	417.9 (长) x 266.8 (宽) mm	存储温度	-20~70°C (-40~80°C 宽温可选)
产品重量	约 5.0 KG	环境湿度	10%~90%, 无冷凝
材质	6061 高强度铝合金	电磁兼容	CE, FCC (According to EN 55032 & EN 55035) EN IEC 61000-3-2
机械构造	铝合金 + 钣金结构	工厂认证	ISO9001: 2015
安装方式	支架安装 / VESA 标准壁挂	定制	BIOS / Boot on LOGO / OEM
复位开关	1× 复位开关	平均故障间隔时间	60,000 Hours

## 工作环境

## 触摸与显示

触摸方式	投射式电容触控 (标配) 五线电阻式触控屏 (可选)
LCD 显示屏尺寸	15 英寸 TFT 液晶屏
分辨率	1024 x 768 / 4:3
亮度 (cd/m²)	300
对比度	500: 1
背光寿命时长	50,000 小时 (LED 背光亮度)

- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Celeron® Processor J6412

- Intel® Core™ 10th Processor
- Intel® Core™ 12th Processor

## RFID

RFID	IC Card (ID Card Optional)
读取距离	0~60mm
通信接口	RS232/USB
电压	3.3V~5V, Standard 5V
工作频率	13.56MHZ

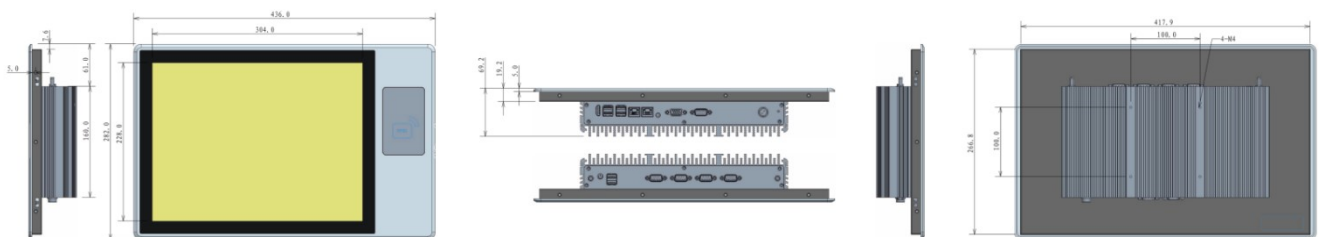
## 操作系统

Windows 系统	Windows 10 / Windows 11 (注: Celeron J1900 可支持 windows 7)
Linux 系统	Ubuntu 16.04 / 18.04 / 20.04 / 22.04

## 产品选型

型号	CPU 平台	触控方式	材质	防护等级	接口配置 (简)
UTC-S1561A	Intel® Celeron® J1900	电阻触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID
UTC-S1571A	Intel® Celeron® J6412	电阻触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID
UTC-S1591A	Intel® 10th Gen Core	电阻触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID
UTC-S1521A	Intel® 12th Gen Core™	电阻触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID
UTC-S1562A	Intel® Celeron® J1900	P-CAP 电容触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID
UTC-S1572A	Intel® Celeron® J6412	P-CAP 电容触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID
UTC-S1592A	Intel® 10th Gen Core™	P-CAP 电容触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID
UTC-S1522A	Intel® 12th Gen Core™	P-CAP 电容触控	6061 高强度铝合金	前面板 IP65	6 × USB, 6 × COM, 2 × LAN, RFID

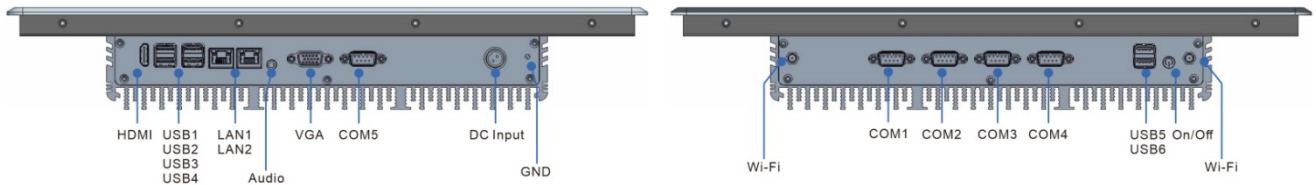
## 产品尺寸图



- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Celeron® Processor J6412

- Intel® Core™ 10th Processor
- Intel® Core™ 12th Processor

## ▶ 产品接口图



## ▶ 产品实物图



## ▶ 产品应用



伟志集团 ERP 系统制衣生产线



康源 MES 系列电子料生产线



国外净化器生产线

## ▶ 其它尺寸推荐



10 寸 RFID 工业平板电脑



21.5 寸 RFID 工业平板电脑