

UTC-S15 系列

RFID 工业一体机

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

IS 13252 (Part 1)/
IEC 60950-1
R-41295345
www.cesipc.com

▶ 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 / 1x mSATA SSD
Intel® Celeron J6412	4	4	2	2.6	1.5MB	10W	Intel UHD (16 EU)	DDR4 4–32GB / 1x mSATA SSD
Intel® Core™ i3-10110U	2	4	2.1	4.1	4MB	15W	UHD 620	DDR4 4–32GB / 1x mSATA SSD
Intel® Core™ i5-10210U	4	8	1.6	4.2	6MB	15W	UHD 620	DDR4 4–32GB / 1x mSATA SSD
Intel® Core™ i7-10510U	4	8	1.8	4.9	8MB	15W	UHD 620	DDR4 4–32GB / 1x mSATA SSD
Intel® Core™ i3-1215U	6 (2P+4E)	8	1.2	4.4	10MB	15W	UHD (48 EU)	DDR5 8–32GB / 1x M.2 NVMe
Intel® Core™ i5-1235U	10 (2P+8E)	12	1.3	4.4	12MB	15W	Iris Xe (80 EU)	DDR5 8–32GB / 1x M.2 NVMe
Intel® Core™ i7-1255U	10 (2P+8E)	12	1.2	4.7	12MB	15W	Iris Xe (96 EU)	DDR5 16–32GB / 1x M.2 NVMe

UTC-S15 系列

RFID 工业一体机

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



IS 13252 (Part1)/
IEC 60950-1
R-41295345
www.bsi.gov.in

电源输入

无线通信

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		4G /5G LTE 全网通模块 (选配)

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

工作环境

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

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)

UTC-S15 系列

RFID 工业一体机

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



Windows® Embedded



IS 13252 (Part1)
IEC 60950-1
R-41295345
www.bsi.gov.in

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

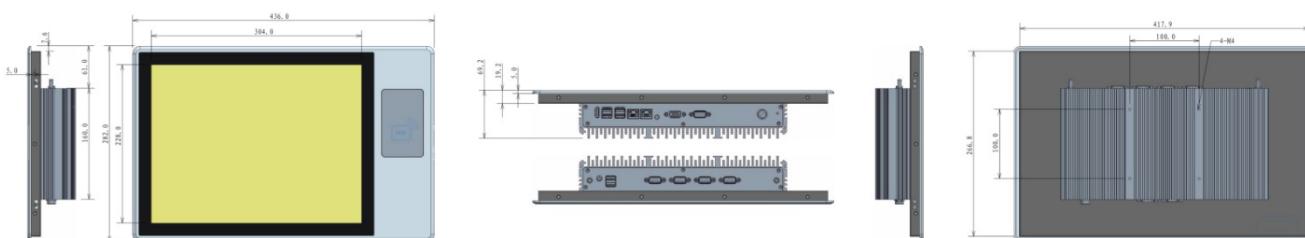
操作系统

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



UTC-S15 系列

RFID 工业一体机

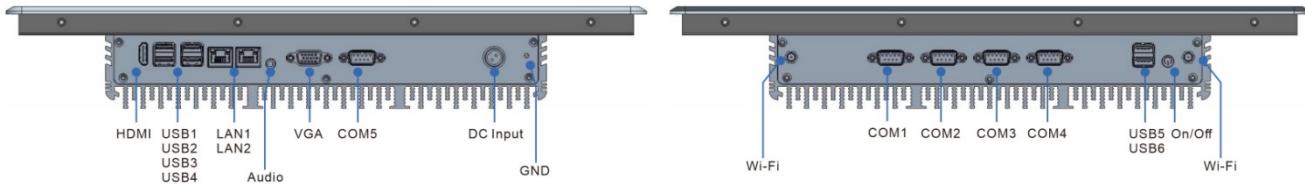
- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Celeron® Processor J6412



IS 13252 (Part1)/
IEC 60950-1
R-41295345
www.bsi.gov.in

- 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