

# ESU-6573-JT485

1U 工控机, Rockchip RK3568 CPU, 四核 64 位 Cortex-A55



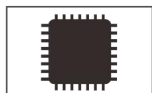
( 图片仅供参考, 产品细节以规格为准 )



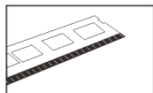
多网融合 eSIM



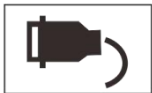
支持空中写号,  
支持全球运营商移动网络



Rockchip RK3568  
CPU



8GB LPDDR4X



22 个 RS485 串口



Gigabit LAN

## 特征

- Rockchip RK3568 CPU, 四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 2.0GHz
- 内置 eSIM, 多网融合智能驻网, 多运营商自动切换
- 支持空中写号、全球运营商移动网络
- 支持 LVDS、MIPI、EDP 显示 (内部主板接口)
- 内置 ICS 协议转换, ModBUS RTU/TCP 转成 MQTT、HTTP、104 等
- 8GB LPDDR4X, EMMC 64GB, 1\*Micro SD 卡座, 1TB NVME 大容量固态硬盘 (可选配)
- 3 个千兆网口, 1 个 DEBUG 调试串口
- 6 个 RS485 带隔离, 16 个 RS485 串口支持浪涌保护不带隔离, 2 路 CAN 带隔离
- 8 路 DI 带隔离, 8 路 DO 带隔离
- 2 个 USB3.0, 1 个 Type-C 接口
- 双电源冗余设计, 2 组双路 12V 输出电源绿端
- 支持电源反向、过流及过压保护

## 规格

|        |         |  |
|--------|---------|--|
| 处理器系统  | CPU     | Rockchip RK3568 CPU, 四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 2.0GHz   |
| 内存     | 技术架构    | 8GB LPDDR4X  |
|        | EMMC    | EMMC 64GB  |
| 存储     | 扩展存储    | 1*Micro SD 卡座,<br>1T 大容量固态硬盘 (可选配)   |
| 网络通信   | LAN1-3  | 3 个千兆网口<br>★多网融合智能驻网, 支持移动、联通、电信三网自动切换<br>★支持空中写号<br>★支持全球运营商移动网络<br>★内置 eSIM 非实体卡, 避免实体卡松动、氧化、接触不良, 避免设备丢失 SIM 卡被不法分子利用 |
|        | 4G/5G   |  |
|        | WIFI    | 2.4G/5G+Bluetooth 4.2(H5)(WIFI/射频连接器, 板贴)  |
| 硬件监测   | 看门狗     | 0~255 秒, 提供看门狗例程   |
| RTC 时钟 |         | CR2032 电池供电, 外部实时时钟供电电池, 支持定时开关机   |
| I/O 接口 | DEBUG   | 1 个 DEBUG 调试串口   |
|        | COM     | COM1-COM6: RS485 串口, 电源隔离 1.5KVdc, 数字信号隔离 3.0 KV rms<br>COM7-22: RS485 串口, 支持浪涌保护, 不带隔离                                  |
|        | CAN     | 2 路 CAN, 电源隔离 1.5KVdc, 数字信号隔离 3.0 KV rms   |
|        | DO      | 8 路 DO, 光耦隔离继电器 Viso=1500Vrms  |
|        | DI      | 8 路 DI, 光耦隔离 Viso=3750Vrms   |
|        | USB3.0  | 2 个 USB3.0   |
| 显示     | Type-C  | 1 个 Type-C   |
|        | LVDS    | 支持双路 8 通道 24bit, 可支持 1080P 显示输出 (内部主板接口)   |
|        | EDP     | 2560*1600@60Hz (内部主板接口)  |
| 数据     | MIPI    | MIPI 屏+I2C 触摸接口 (内部主板接口)   |
|        | 采集协议    | 内置 ICS 协议转换, ModBUS RTU/TCP 转成 MQTT、HTTP、104 等   |
| 音频     | SPK     | 5W 双路 SPK  |
|        | 音频输入    | MIC  |
| 指示灯    | LED 双色灯 | 电源指示灯、运行指示灯、串口指示灯  |
| 电源     | 电源输入    | 220V AC, 双电源冗余设计, 同时接着 2 路 220V 电源, 一路断电时, 另一路继续工作, 从而保障整机不因一路断电而关机或系统受到影响   |
|        | 电源输出    | 2 组双路 12V 电源输出绿端   |
|        | 安全防护    | 欠压保护、短路保护、过流保护、过压保护  |
|        | 隔离防护    | 隔离电压 1500V DC  |
| 工作环境   | 工作温度    | -20°C ~ 70°C (可选-55°宽温)  |
|        | 存储温度    | -40°C ~ 80°C   |
|        | 工作湿度    | 0% ~ 90%相对湿度, 无凝露  |
|        | 存储湿度    | 0% ~ 90%相对湿度, 无凝露  |
| 外观尺寸   | 尺寸      | 437mm(含耳朵为 483mm)*414.6mm*44.5mm   |
| 操作系统   |         | Linux 操作系统<br>国产化欧拉操作系统  |

## 订货信息

### ESU-6573-JT485

Rockchip RK3568 CPU, 四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 2.0GHz, 内置 eSIM, 多网融合智能驻网, 多运营商自动切换, 支持空中写号、全球运营商移动网络, 支持 LVDS、MIPI、EDP 显示 (内部主板接口), 内置 ICS 协议转换, ModBUS RTU/TCP 转成 MQTT、HTTP、104 等, 8GB LPDDR4X, EMMC 64GB, 1\*Micro SD 卡座, 1TB NVME 大容量固态硬盘 (可选配), 3 个千兆网口, 1 个 DEBUG 调试串口, 6 个 RS485 带隔离, 16 个 RS485 串口支持浪涌保护不带隔离, 2 路 CAN 带隔离, 8 路 DI 带隔离, 8 路 DO 带隔离, 2 个 USB3.0, 1 个 Type-C 接口, 双电源冗余设计, 2 组双路 12V 输出电源绿端, 支持电源反向、过流及过压保护

