

RMS-1000/1100

第八代英特尔® 酷睿™ i7-8665UE (Whiskey Lake)
1U机架式无风扇嵌入式系统



intel
partner
Gold
IoT Solutions

- 第八代英特尔® 酷睿™ i7/i5/i3 U系列处理器 (Whiskey Lake)
- 1个DDR4 2400MHz内存，最高可支持32GB
- 8个10/100/1000 Base-T千兆网口，其中6个X-coded1 M12接口，支持iAMT 12.0
- 4个外部第二代USB 3.1，可支持10Gbps超高速数据传输，2个RS-232/422/485串口
- 2个前置2.5寸硬盘抽取盒
- 无风扇设计，支持-40°C至70°C工作温度
- 支持16V至160V直流输入，4kV直流隔离防护，最高500V浪涌保护
- 支持WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 扩充接口：SATA III、mSATA和Mini PCIe
- 支持电源延缓开关机设定 (车载模式)



汽车辅助驾驶系统ADAS



乘客信息系统PIS



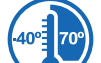
车载监控



车队管理



交通控制



产品规格

系统

| | |
|------|---|
| 处理器 | 四核心英特尔® 酷睿™ i7-8665UE处理器 (Whiskey Lake) |
| 芯片组 | 英特尔® SoC (Cannon Lake) |
| BIOS | AMI |
| SIO | IT8786E |
| 内存 | 1个DDR4 2400MHz SO-DIMM · 最高32GB |

I/O 接口

| | |
|-------|--|
| 串口 | 2个RS-232/422/485串口 (ESD 8kV) |
| USB | 4个2代USB 3.1 |
| 万兆网口 | 8个万兆网口： • 2个10/100/1000 Base-T支持RJ45接口 • 6个10/100/1000 Base-T支持X-coded M12接口 |
| LED灯号 | 电源、硬盘 |

扩充接口

| | |
|-----------|--|
| Mini PCIe | 2个Mini PCIe插槽，根据实际需求： • 1个Mini PCIe全卡支持PCIe/USB/内部SIM卡 • 1个Mini PCIe全卡支持PCIe/USB/可选mSATA |
|-----------|--|

显卡规格

| | |
|-------|--|
| 处理器显卡 | 英特尔® UHD Graphics 620 |
| 显示接口 | • DVI-D：最高分辨率1920 x 1200 @60Hz • DisplayPort：最高分辨率4096 x 2304 @60Hz |

存储

| | |
|-------|------------------------------------|
| SATA | 2个前置2.5寸硬盘抽取盒 |
| mSATA | 1个SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps) |

音频

| | |
|------|---------------------------------|
| 处理器 | Realtek ALC888S-VD · 7.1 声道高清音频 |
| 音频接口 | 1个麦克风输入、1个音频输出 |

以太网

| | |
|-------------|--|
| LAN 1 | 英特尔® I219LM以太网控制器 · RJ45网口 · 支持iAMT 12.0 |
| LAN 2 | 英特尔® I210以太网控制器 · 支持RJ45网口 |
| LAN 3至LAN 8 | 英特尔® I210以太网控制器 · 支持X-coded M12网口 |

电源

| | |
|---------|--|
| 电源输出 | RMS-1000：9V至48V直流输入 RMS-1100：16V至160V直流输入 |
| 电源接口 | 3针端子：V+、V-、外壳接地 |
| 延迟开关机控制 | 16个模式 (内部) |
| 远程开关 | 3针端子：On、Off、IGN |
| 隔离保护 | 4kV直流输入 (RMS-1100) |
| 浪涌保护 | 0.5KV直流输入 · 8/20us浪涌保护 (RMS-1100) |

软件支持

| | |
|------|--------------------|
| 操作系统 | Windows 10 · Linux |
|------|--------------------|

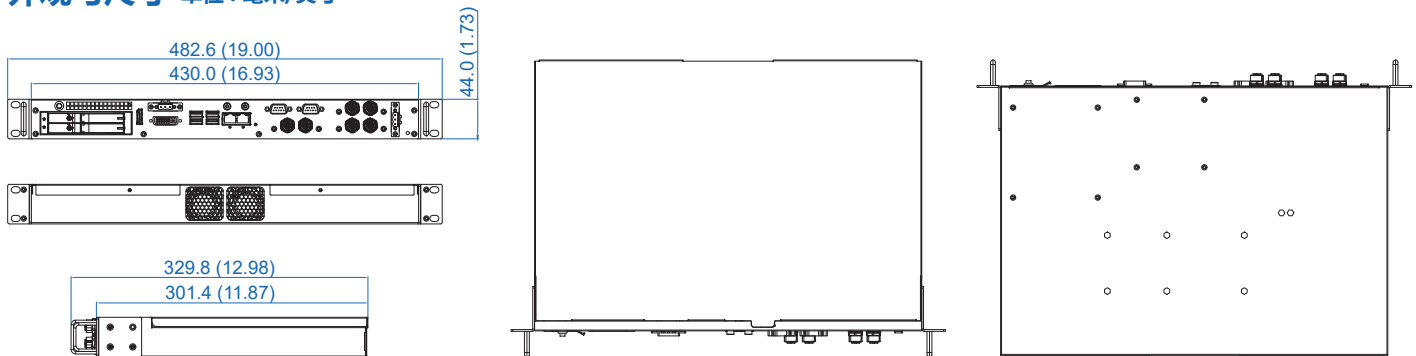
尺寸 & 重量

| | |
|----|---|
| 尺寸 | 482.6mm x 301.4mm x 44.0mm (19.00" x 11.87" x 1.73") |
| 重量 | 4.0 kg (8.8 lb) |

环境

| | |
|------|--|
| 工作温度 | RMS-1000：-40°C至70°C (-40°F至158°F) RMS-1100：-40°C至55°C (-40°F至131°F) |
| 储存温度 | -40°C至85°C (-40°F至185°F) |
| 冲击测试 | • IEC 60068-2-27, IEC 61373 • SSD：50G @ wallmount, Half-sine, 11ms |
| 摇摆测试 | • IEC 60068-2-64, IEC 61373 • SSD：5Grms, 5Hz至500Hz, 3 Axis |
| EMC | CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2 |

外观与尺寸 单位：毫米/英寸



采购指南

| 型号 | 以太网口 | | 硬盘抽取盒 | 串口 | 10G USB | SIM | 直流输入 | 浪涌保护 |
|----------|------|-----|-------|----|---------|-----|----------|------|
| | RJ45 | M12 | | | | | | |
| RMS-1000 | 2 | 6 | 2 | 2 | 4 | 1 | 9V至48V | NA |
| RMS-1100 | 2 | 6 | 2 | 2 | 4 | 1 | 16V至160V | 500V |