

# ECU-487

搭载海光3号国产处理器,提供多IO多扩展位 适配国产OS的x86电力服务器



## 特点

- 中国自主化处理器,海光3号芯片,主频最高3.0GHz
- 4个DDR4槽,UDIMM/RDIMM,ECC/NoneECC,高至128G
- 5个PCIe3.0 x4插槽,2个PCIe3.0 x16插槽
- 双独立显示,1个VGA,2个HDMI接口
- 支持4个可插拔硬盘、7个扩展卡位
- 支持2路可插拔式CRPS长城电源
- 支持麒麟/统信等国产OS、Windows10等视窗OS、RedHat /CentOS /Ubuntu 等商用 Linux OS
- 内置安全处理器及密码协处理器,支持可信计算、隐私计算及国密SM2、SM3、SM4硬件加速

## 规格

### 通用

- 认证 CCC, 电力4级
- 尺寸 440(宽) x 430(深) x 88(高)
- 安装方式 2U机架安装
- 电源输入 支持可插拔冗余电源  
电源1: 100 ~ 240V AC 或 240V DC  
电源2: 100 ~ 240V AC 或 240V DC
- 功耗 (典型值) 65W @ 220V AC (无扩展)
- 操作系统 Windows10, Linux(麒麟/统信/Ubuntu等)
- 外壳 SECC & 铝
- 重量 10kg
- 系统设计 风扇 (CPU、电源、整机散热)

### 系统硬件

- 主控制器 海光3350, 8核, 16线程, 最高3.0GHz
- 内存 4个DDR4内存插槽, 最高支持128GB (支持UDIMM或RDIMM, ECC或NoneECC)
- 存储 支持4个2.5"可插拔SATA  
1个M.2 M key接口, SATA信号(与SATA4 复用)
- 按钮 电源, 复位 (前置)
- 指示灯 电源, 硬盘

### 后置接口

- 网口 4个1000/100/10以太网口 (支持扩展更多)
- 显示 1个VGA (最高分辨率 1920 x 1080)  
2个HDMI (最高分辨率 3840 x 2160)
- USB 4个USB3.0(后置), 2个USB2.0(前置)
- PS2 1个
- 音频 2个(1 x Line-out, 1 x MIC-in)

### 内置接口

- 串口 内置连接器 (最多可引出10路COM)
- USB 2个TypeA USB2.0口  
2个USB连接器 (可引出4个USB2.0)
- LPC 1个LPC连接器
- GPIO 8-bit GPIO
- 扩展槽 2个PCIe x16槽 (x8信号), Gen3  
5个PCIe x4槽 (4个x1信号+1个x2信号), Gen3

### 环境测试

- 工作温度 0~50°C (有整机风扇)  
0~45°C (无整机风扇)
- 存储温度 -40~85°C
- 湿度 95% RH @40°C (无凝露)
- 冲击保护 IEC 68 2-27: 20G 半正弦, 11ms
- 振动保护 IEC 68-2-64: 随机 1Hr/ axis  
SSD: 2Grms, 5~500Hz

## 订购信息

- ECU-487V1-70A 海光3350, 2路电源, 不含整机风扇
- ECU-487V1-71A 海光3350, 2路电源, 2个整机风扇

## 可选组件

- PCIE-1130PS-00A1E 4 x LAN 10/100/1000扩展卡 (需要更换为半高挡片)
- ECU-P1310L-A IRIG-B 时钟同步扩展卡
- ECU-P1310L-B IRIG-B 时钟同步扩展卡(国产)