

# MIC-6330

## 3U OpenVPX 刀片式主板， 搭载 Intel® Xeon® E3v5 与 E3v6 系列处理器



### 特点

- 搭载 Intel® Xeon® E3v5 与 E3v6 系列处理器
- Intel® CM236/CM238 PCH
- 支持多重显示
- 符合 OpenVPX MOD3-PAY-2F2U-16.2.3-3 配置标准
- 板载 16GB DDR4-2133，支持ECC
- Data plane: 可配置 PCIe x8 端口
- Control plane: 2 x Base-BX 端口
- 可选的前出 I/O 模块



### 简介

MIC-6330 是研华推出的首款 3U VPX 产品。它搭载 Intel®Xeon®E3 Lv5 和 Lv6 嵌入式平台，延续了研华 6U VPX 板的卓越品质，外形紧凑且具有强大的计算能力。MIC-6330 提供 PCI Express 可配置接口(多达 4 个)，可通过背板连接高性能主流外设和 I/O 卡，其丰富的 I/O 功能增强了互连和可控性。

MIC-6330 采用 Intel® CM236/CM238 PCH，满足 vPro™ 和工作站等的各种计算需求。MIC-6330 SATA 存储容量大，传输速度为 6Gbps。背板提供 4 个 USB2.0 接口和 1 个 USB 3.0 接口以满足额外 I/O 接口或存储需求，数据传输速率可达 5Gbps。4 个 GbE 端口（两个端口可配置为 SERDES）支持系统级 IP 连接，UART 接口（RS-232/422/485 可选）可作为传统设备和控制台的接口。与研华 6U VPX 产品一样，MIC-6330 搭载 Intel® 集成图形引擎，支持多重显示，最大分辨率为 4K。

MIC-6330 采用标准的强化对流式冷却散热器或风冷散热器，适用于恶劣环境应用且支持各种机箱设计。工业 NAND 闪存和板载 DDR4 ECC 内存芯片具备出色的可靠性，适于各种车载应用。

MIC-6330 产品精良、工艺先进，可支持多种用途。带有 PCIe x8 3.0 信号的板载 X8D XMC 接口可以为特定项目应用提供高速 I/O 夹层卡的装载。对于需要极高可扩展性的应用程序，可以修改 XMC 接口来添加 1 个 DisplayPort 和 2 个 UART 接口。可选的前出 I/O 模块用于开发和认证过程，使前面板访问成为可能。

### 规格

|            |        |                                                                             |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 处理器系统      | CPU    | Intel® E3-1505L v5/ v6                                                      |
|            | 最大速度   | 2.8 GHz                                                                     |
|            | 芯片组    | Intel® CM236/ CM238                                                         |
|            | BIOS   | 基于冗余 AMI UEFI 的 16MByte SPI 闪存                                              |
| 内存         | 技术     | 双通道 DDR4 2133MHz ECC/2400MHz ECC (仅支持 E3v6 系列)                              |
|            | 容量     | 16GB                                                                        |
| VPX 接口     | P1     | 1x PCIe x8 (符合 NT, 可配置为 2x PCIe x4 或 4x PCIe x2);<br>1x USB 3.0; 2x USB 2.0 |
|            | P2     | 2x 10/100/1000Base-T; 2x 1000Base-BX                                        |
|            | 选项 1   | 2x SATA-III; DPx1; 2x USB 2.0; 2x UART (通过 FPGA 设置): 1x HDA                 |
|            | 选项 2   | 第 2 代 DisplayPort, 第 3/4 代 UART                                             |
| 图形         | 控制器    | X8D                                                                         |
| 以太网        | 控制器    | Intel® HD Graphics P530/ P630                                               |
|            | 控制器    | Intel® i350-AM4 4 端口千兆位以太网控制器，连接背板<br>Intel® i210AT 单端口千兆位以太网控制器，连接前面板      |
| 前面板 I/O 模块 | 以太网    | 1 x RJ-45 10/100/1000BASE-T                                                 |
|            | USB    | 1x USB 2.0/3.0                                                              |
|            | 显示     | VGA                                                                         |
| 操作系统       | 兼容性    | Linux (内核 3.10 以上)、Windows 10、Windows 7*                                    |
| 存储         | 板载内存   | 64 GB SATA                                                                  |
| 安规         | 可信平台模块 | 2.0                                                                         |
| 电源要求       | 功耗     | 总功率为 45w (25W CPU 配置条件下)                                                    |
| 物理特性       | 尺寸     | 160.00 x 100.00 mm (6.3" x 3.95") (W x D), 5HP (H)                          |
|            | 重量     | 0.54 kg (无外设)                                                               |

规格(续)

|         |     |                                                               |                    |
|---------|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| 环境(POR) |     | 工作状态                                                          | 非工作状态              |
|         | 温度  | -40 ~ 70 °C (对流冷却)<br>-40 ~ 85 °C (导冷)                        | -55 ~ 105 °C       |
|         | 湿度  | -95%@40°C, 非冷凝                                                | 95%@60°C, 非冷凝      |
|         | 冲击  | VITA 47, OS2                                                  |                    |
|         | 振动  | VITA 47, V3                                                   |                    |
| 合规      | 高度  | 海拔 50000ft                                                    | 海拔 60,000ft, -40°C |
|         | VPX | OpenVPX (VITA 65), REDI (VITA 46.2)                           |                    |
|         | 安规  | FCC class A, CE, RoHS                                         |                    |
|         | EMC | FCC47 CFR Part15, Class A, CE Mark (EN55022/EN55024/EN300386) |                    |

\*需要添加相应驱动

订购信息

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| 型号             | 配置                                            |
| MIC-6330-B2C4E | Intel® E3-1505Lv5处理器, 64GB 板载闪存, TPM 和 XMC 站点 |

VITA 和 OpenVPX 是 VITA 的商标

