

# TRL-40

4U服务器级系统，支持带两颗Intel® Xeon® E5处理器的扩展ATX服务器主板



## 规格

### 处理器&系统

<b>CPU</b>	Intel® Xeon® E5-2658, 2.1 GHz, QPI 8GT/s, 20 MB 缓存, 32nm, 95W TDP, LGA2011 (8核) Intel® Xeon® E5-2648L, 1.8 GHz, QPI 8GT/s, 20 MB 缓存, 32nm, 70W TDP, LGA2011 (8核) Intel® Xeon® E5-2658 v2, 2.4 GHz, QPI 8GT/s, 25 MB 缓存, 22nm, 95W TDP, LGA2011 (10核) Intel® Xeon® E5-2648L v2, 1.9 GHz, QPI 8GT/s, 25 MB 缓存, 22nm, 70W TDP, LGA2011 (10核) Intel® Xeon® E5-2640 v2, 2.0 GHz, QPI 7.2GT/s, 20 MB 缓存, 22nm, 95W TDP, LGA2011 (8核) Intel® Xeon® E5-2630 v2, 2.6 GHz, QPI 7.2GT/s, 15 MB 缓存, 22nm, 80W TDP, LGA2011 (6核)
<b>芯片组</b>	Intel® C604 芯片组
<b>内存</b>	双通道 DDR3 1600MHz, 8x 240针 DIMM 插槽, 最高可达 128GB 支持 ECC 校验 DIMM 或非 ECC 非缓存 DIMM
<b>BIOS</b>	AMI 64 Mb SPI BIOS
<b>IPMI</b>	ASPEED AST2300 BMC IPMI 支持智能平台管理接口 v.2.0 AMI MegaRAC® Web GUI 通过网卡 I 支持远程电源循环、关机、开机和复位 局域网上的串行 (背部 I/O COM 接口) 硬件监控: +12V, +5V, +3.3V, CPU 电压, CPU/母板温度, CPU/系统风扇速度 看门狗定时器: 1-65535 秒软件可编程, 可产生系统复位
<b>操作系统</b>	Microsoft Windows Server 2008 R2 64位 Microsoft Windows 7 64位 RedHat Enterprise Linux 6

## I/O 接口

<b>SATA</b>	4x SATA 6Gb/s, 源自 Marvell 88SE9230, 支持 6Gb/s 数据传输速率 (源自 Marvell 的 SATA 接口, 支持 RAID 0/1/5/10) 2x SATA 6Gb/s, 源自 PCH, 支持 6Gb/s 数据传输速率 2x SATA 3Gb/s, 源自 PCH, 支持 3Gb/s 数据传输速率 (源自 PCH 的 SATA 接口, 支持 RAID 0/1/5/10) 1x Mini PCIe 全卡插槽, 支持第二代 PCIe/USB 或 m-SATA (信号共享的 SATA 6Gb/s 接口, 源自 PCH)
<b>驱动器槽位</b>	外部: 3x 5.25", 1x 3.5", 1x 超薄光驱; 内部: 4x 3.5"
<b>USB</b>	8x USB 2.0 接口 (4x 后走线 I/O, 4x 板载引脚接头)
<b>串口</b>	1x RS-232 (引脚接头), 1x RS-232/422/485 (后走线 I/O)
<b>扩展插槽</b>	插槽 1: 第三代 PCIe x16, 源自 CPU1 插槽 2: 第三代 PCIe x16, 源自 CPU1 插槽 3: 第三代 PCIe x16, 源自 CPU2 插槽 4: 第三代 PCIe x8, 源自 CPU1 插槽 5: 第三代 PCIe x16, 源自 CPU2 插槽 6: 第二代 PCIe x4, 源自 PCH (物理 PCIe x8 插槽)
<b>DIO</b>	隔离 GPIO 8 位输入, 8 位输出

## 音频

<b>音频编解码器接口</b>	Realtek ALC262, 位于 DB-Audio2 子板上 (可选) 音频输入, 音频输出, 麦克风输入, 位于 DB-Audio2 子板上 (可选)
-----------------	---

## 特点

- 支持两颗 LGA2011 Intel® Xeon® E5 系列处理器
- 具备八个内存插槽, 支持最高可达 128GB DDR3-1600 REG/ECC 或非 ECC 内存
- 4x PCIe x16 第3代, 1x PCIe x8 第3代和 1x PCIe x4 第2代 (物理的 PCIe x8 插槽)
- 具备 IPMI 2.0 远程管理
- 支持 600W 或 100W PS/2 单电源或 600W 迷你冗余电源
- 具备 3 个 5.25", 5 个 3.5" 驱动器槽位, 具备抗冲击和抗振动设计

## 显示

<b>图形芯片</b>	BMC AST2300, 内置 128MB 显存
<b>VGA</b>	Dsub-15 连接器, 最大支持 1920 x 1200 @ 60Hz

## 以太网

<b>控制器</b>	2 个 Intel® GbE 控制器 I210-AT (网卡 0 和网卡 1)
------------	---

## 机械和环境参数

<b>尺寸</b>	430 mm x 176 mm x 567 mm (宽 x 高 x 深)
<b>重量</b>	净重 21 kg
<b>工作温度</b>	0°C 至 +40°C
<b>存储温度</b>	-20°C 至 +75°C
<b>认证</b>	CE, FCC Class A
<b>相对湿度</b>	10% 至 90%, 非冷凝

## 订购指南

型号	描述/配置
TRL-40	4U 服务器级计算机系统, 支持带两颗 Intel® Xeon® E5 处理器的扩展 ATX 服务器主板
RK-470MB	服务器级机箱

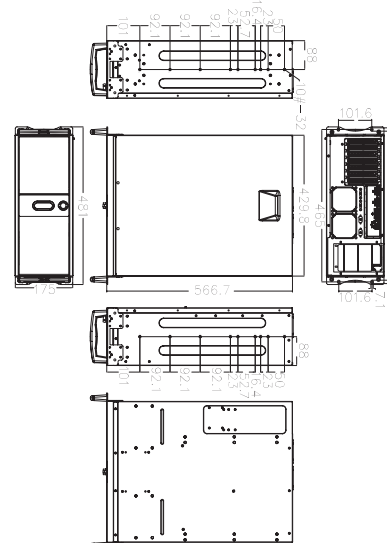
\*请联系凌华科技获取 RK-470MB 服务器机箱的库存

## 可选配件

29-033B0-0070	热插拔硬盘 (用于 5pcs 3.5" 硬盘)
31-01239-0000	APS9100XA-EPS12/PSL-6A00V
31-12207-0000	APS-960XAR-EPS12/MRW-5600V4V
31-01238-1000	APS-960XA-EPS12/FSP600-80PSA

## 尺寸

单位: 毫米



1 无风扇嵌入式电脑

2 航海专用电脑

3 医疗专用电脑

4 原装整机

5 工业长卡和工业母板

6 工业机箱及系统

7 凌华云卡