



北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

CM57002

基于 AST2500 的 IPMI 管理模块



- 👍 AST2500 处理器，支持 ARM1176JZS 32 位处理器加 32 位协处理器
- 👍 1GB DDR4 内存，支持 ECC 校验
- 👍 集成 1 路 2D 显卡，支持 VGA 显示，最高分辨率 1080P
- 👍 支持 2 路 IPMB 总线，支持 IPMI v2.0 协议
- 👍 支持 BMC 电压温度地址检测，支持上下电管理
- 👍 支持风扇控制，支持 NCSI 管理接口，支持 IPKVM 等

产品简介

CM57002 是凌昊智能®自主研发的一款 BMC 管理模块，搭载 Aspeed AST2500 处理器。该处理器支持嵌入式 ARM1176JZS 32 位精简指令集处理器，最高运行频率 800MHz，指令缓存 16KB，数据缓存 16KB，支持 32 位协处理器，最高运行主频 200MHz。

CM57002 支持 DDR3L-800MHZ/DDR4-1600MHZ，最大 1024MB 容量，支持 ECC 校验，内存板贴。

CM57002 提供 1 路 BMC 调试串口，用于 BMC 调试信息输出和输入，1 路系统串口，用于系统调试，均为 TTL 形式。CM57002 支持 2 路 NCSI 接口，用于 BMC 网络管理。

CM57002 内置 2D 显示控制器，可作为系统 PCIe 显卡，提供显示 VGA 接口，最高分辨率可达 1920x1200 32bpp@60Hz。

CM57002 可支持 2 路 IPMB 总线，总线协议符合 IPMI v2.0。支持 5 路 I²C 总线，用于温度、EEPROM 及各种 I²C 接口芯片扩展。对板卡各类信息进行采集，并实现状态信息管理记录等功能，采集信息如槽位号、机箱机柜号、电压电流温度、运行状态等。可实现板卡上下电管理、风扇控制、远程网络 WEB 管理、远程控制、IPKVM 等。

CM57002 采用高密度板对板连接器，支持热插拔保护，集成度高，模块尺寸 53x49mm。

凌昊智能®为 CM57002 提供了固件支持，可减少系统集成的工作负荷和终端产品的开发工作量，并大大缩短产品上市时间。

适用领域：

服务器 BMC 控制器，VPX 机箱管理器等。

以创新和服务改善生活!

技术参数

处理器

- AST2500
- 嵌入式 ARM1176JZS 32 位 主频 800Mhz
- 32 位协处理器 主频 200Mhz

内存

- DDR3L-800, DDR4-1600
- 最大 1024MB
- 板贴内存

整板功耗

- < 2.2W

接口

- 1 路 PCI-Express Gen2
- 1 路 LPC, Slave
- 2 路 USB2.0, Slave
- 2 路 IPMB 总线
- 2 路 TTL 串口 (AST2500)
- 1 路 VGA 显示接口 (系统板卡通过 AST2500 PCIe 扩展而来) 可选
- 5 路 I²C
- 槽位地址, 机箱机柜地址输入
- 4 路风扇转速检测和控制
- 10 路 ADC 输入
- 2 路 NCSI 接口

尺寸

- 53mm x 49mm

MTBF

- 不小于 5 万小时

标准

- IPMI v2.0

环境

- 工作温度: 0°C to +70°C -40°C to +70°C
- 存储温度: -40°C to +85°C
- 湿度: 95% RH at 40°C

管理功能

- 上下电管理
- 槽位号、机柜号、机箱号检测
- 电压电流温度监测
- 远程 IPKVM, 远程控制
- 远程 WEB 管理
- 智能风扇控制
- 系统运行状态检测, 系统日志记录
- IPMI 通讯

本出版物中所述产品信息及其他相关内容仅为提供便利，并可能随时更改，恕不另行通知。凌昊智能对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于对其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的适用性的声明或担保。所有的品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CM57002	40-E2C1-1139	Aspeed ARM 核心远程管理芯片 AST2500, 集成 1 路 X1 PCIe 显卡, 1GB DDR4, 2x IPMB 总线, 2x TTL 串口 (AST2500), 1x LPC 总线 (非 HOST), 2x USB slave, 1x VGA, 机箱 ID 检测, 槽位地址检测, 5x I ² C 总线, 上下电管理信号, 主板状态检测输入, 4x 风扇转速检测和控制, 10x ADC 输入, 2x NCSI (1 路可选), 尺寸 53mmx49mm, 刷三防。 工作温度: -40°C~+70°C。
CM57002	40-E200-1139	Aspeed ARM 核心远程管理芯片 AST2500, 集成 1 路 X1 PCIe 显卡, 1GB DDR4, 2x IPMB 总线, 2x TTL 串口 (AST2500), 1x LPC 总线 (非 HOST), 2x USB slave, 1x VGA, 机箱 ID 检测, 槽位地址检测, 5x I ² C 总线, 上下电管理信号, 主板状态检测输入, 4x 风扇转速检测和控制, 10x ADC 输入, 2x NCSI (1 路可选), 尺寸 53mmx49mm, 无三防。 工作温度: -40°C~+70°C。
CM57002	40-00C1-1139	Aspeed ARM 核心远程管理芯片 AST2500, 集成 1 路 X1 PCIe 显卡, 1GB DDR4, 2x IPMB 总线, 2x TTL 串口 (AST2500), 1x LPC 总线 (非 HOST), 2x USB slave, 1x VGA, 机箱 ID 检测, 槽位地址检测, 5x I ² C 总线, 上下电管理信号, 主板状态检测输入, 4x 风扇转速检测和控制, 10x ADC 输入, 2x NCSI (1 路可选), 尺寸 53mmx49mm, 刷三防。 工作温度: 0°C~+70°C。
CM57002	40-0000-1139	Aspeed ARM 核心远程管理芯片 AST2500, 集成 1 路 X1 PCIe 显卡, 1GB DDR4, 2x IPMB 总线, 2x TTL 串口 (AST2500), 1x LPC 总线 (非 HOST), 2x USB slave, 1x VGA, 机箱 ID 检测, 槽位地址检测, 5x I ² C 总线, 上下电管理信号, 主板状态检测输入, 4x 风扇转速检测和控制, 10x ADC 输入, 2x NCSI (1 路可选), 尺寸 53mmx49mm, 无三防。 工作温度: 0°C~+70°C。

请联系凌昊智能@销售人员了解更多订货信息。

联系方式

地 址: 北京市丰台区中核路一号赛欧科园 02 号楼 7 层
电 话: 010-67777760 (总机)
传 真: 010-67777750
咨询热线: 400-087-8800
电 邮: inqr@LinkedHope.com