



## 产品简介

CM57004 是凌昊智能®自主研发的一款 BMC 管理模块，搭载 HC32F4A0SITB 单片机。该单片机采用 ARMv7-M 架构 32bit Cortex-M4 处理器，集成 FPU、MPU，支持 SIMD 指令的 DSP，最高运行频率 240MHz，运算性能可达到 300DMIPS 或 825Coremarks。

CM57004 提供 2048KB 内置 FLASH 和 64Mbit 外置 FLASH。

CM57004 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，用于系统数据的传输，均为 TTL 形式。

CM57004 支持 6 路 I<sup>2</sup>C 总线，用于温度、EEPROM 及各种 I<sup>2</sup>C 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、远程控制等。

CM57004 采用 200 针 SO-DIMM，集成度高，模块尺寸 67.6mm x 50mm。

### 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

<b>处理器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 采用 HC32F4A0SITB</li> <li>■ ARMv7-M 架构 32bit Cortex-M4 CPU，主频 240MHz</li> </ul>	<b>尺寸</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 67.6mm x 50mm</li> </ul>
<b>内存</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2048KB 内置 FLASH</li> <li>■ 64Mbit 外置 FLASH</li> </ul>	<b>电源</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 典型值：+3.3V, 70mA</li> </ul>
<b>接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6x I2C 接口</li> <li>■ 2x SPI 接口</li> <li>■ 19x ADC</li> <li>■ 1x RMII</li> <li>■ 2x 串口</li> <li>■ 1x JTAG</li> </ul>	<b>环境</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 工作温度：-25℃~+55℃</li> </ul>
		<b>管理功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 上下电管理</li> <li>■ 槽位号、机柜号、机箱号检测</li> <li>■ 电压电流温度监测</li> <li>■ 远程控制</li> <li>■ 远程 WEB 管理</li> <li>■ 智能风扇控制</li> <li>■ 系统运行状态检测，系统日志记录</li> </ul>

## 订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CM57004	40-E1C1-1253	BMC 控制模块，搭载 HC32F4A0SITB 单片机。接口：6x I <sup>2</sup> C 接口，2x SPI 接口，19x ADC，1x RMII，2x 串口，1x JTAG。尺寸为 67.6mm*50mm。 工作温度：-25℃~+55℃，刷三防

**请联系凌昊智能®销售人员了解更多订货信息。**

本出版物中所述产品信息及其他相关内容仅供参考，并不构成任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保。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。所有品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。

## 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