



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

## CM57008

基于 HC32F4A0 芯片的 BMC 管理模块



- 支持上电自检、周期自检和维护自检
- 支持固件网络升级
- 支持状态信息管理记录等功能
- 支持电压温度检测，支持上下电管理
- 支持风扇控制、支持 BMC 网页地址修改、远程 WEB 管理等
- 国产化率 100%

## 产品简介

CM57008是凌昊智能®自主研发的一款 BMC 管理模块，搭载 HC32F4A0 芯片。该芯片采用 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 200MHz。

CM57008提供 4 路 BMC 调试串口（其中 2 路为预留），均为 TTL 形式，用于 BMC 调试信息输出和输入。CM57008提供 1 路 100Base-T 管理网口，用于 BIT 信息上报、远程开关机控制、远程复位控制和固件一键升级。

CM57008支持 3 路 I<sup>2</sup>C 总线（其中 1 路为预留），用于各种 I<sup>2</sup>C 接口芯片扩展，实现状态信息管理记录、上下电管理、风扇控制、远程控制等功能。

CM57008支持通过 WEB 查看机箱内各个板卡的健康状态信息、软固件版本信息，可通过 WEB 控制板卡开关机及复位，在线更新健康管理器固件等配置文件。还具备状态信息的网络远程上传能力，状态信息包括内部模块的在位信息、工作状态、关键点电压、电流、温度等信息。

### 适用领域：

服务器 BMC 控制器，VPX 机框管理器等。

以**创新**和**服务**改善生活!

## 技术参数

### 处理器

- 采用 HC32F4A0 MCU 芯片
- ARMv7-M 架构 32bit Cortex-M4 CPU，主频 200MHz

### 接口

- 2x IPMB
- 1x 100Base-TX
- 20x GPIO
- 1x UART (LVTTTL)
- 3x I<sup>2</sup>C
- 4x RS232
- 1x JLink
- 6x PWM
- 6x TACH
- 8x ADC

### 电源

- 3.3VAUX 供电轨，3.3V±0.2V

### MTBF

- 不小于 5 万小时

### 尺寸

- 60mm x 45mm，PCB 板厚 1.2mm

### 系统管理功能

- 提供 2 路 IPMB 总线
- 上电自检、周期自检和维护自检
- 槽位号、机柜号、机箱号监测
- 电压、电流、温度监测
- 远程 WEB 管理
- 系统运行状态监测，
- 健康管理日志记录、下载、在线查看
- 固件、配置文件 (SDR/FRU) 在线更新
- 超温自保护

### 温度

- 工作温度：-40℃~+85℃
- 贮存温度：-55℃~+70℃

### 国产化率

- 100%

