

# ACM全局控制器

是Alerton 最新一代BACtalk™ Ascent 系统的全局网络控制器，具有BACnet楼宇控制器（B-BC）级认证。ACM支持多条通讯网络，采用高端算法，并支持多个全局控制器，充分提升四核处理器运行效率。

ACM最多支持六条MS/TP 网络或者EIA-485 网络。

ACM 具有两个以太网端口，支持10/100/1000 Mbps 以太网网络，可以连接到BACnet 网络，Modbus TCP 或Nagara 4 集成协议，如LON IP 和SNMP。

ACM满足现场通讯灵活性需求，提供两个卡槽，便捷的通过通讯卡管理网络。例如，您可以将一个卡槽用于BACnet通讯，另一个卡槽用于集成其他协议。两个卡槽最多可以扩展四条通讯网络，完全满足集中控制大点数需求。

ACM 的四核处理器考虑未来的需求，提供强大的计算能力，执行计算机级别DDC 运行速度。创新的安装设计，双向DIN 导轨和直接面板安装选项，使您可以根据现场情况易于安装ACM。

ACM内置管理功能，包括时间表，趋势记录，报警，分区和能源管理的需求限制功能。

## 功能和亮点

### 可扩展

- 最多支持六条EIA-485 网络；两个EIA-232 连接端口；两条LON 网络；四条TUX 总线；或者四条AXM/EXP总线。

### 互操作性

- 支持BACnet Ethernet， BACnet/IPv4， BACnet/IPv6， BACnet/MS/TP； Modbus TCP 和RTU（EIA-485 和EIA-232）。

### 企业级应用

- BACnet/IPv4 和BACnet/IPv6， 支持BACnet Broadcast Management Device（BBMD）内置安全引导程序，防止数据被篡改。

### 强大

- 高级处理器和可扩展内存，为DDC 控制策略执行和编制全局管理策略提供快速、可靠的平台。

### DDC 分段执行代码

- 一个控制器运行多个 DDC 程序实例，提供对子系统进行逻辑分组的能力；在一个子系统上启用服务而不影响另一个系统来保证正常运行，并最大限度地提高编程配置的灵活性。

## 技术规格

型号	ACM全局控制器
电源	20-30VAC@40VA， 47-63Hz， 全波整流，可选电池备份。
数据备份/存储	支持扩展microSD 移动存储卡。
处理器和内存	高效、高速、四核CPU，属于ARM™Cortex™-A9架构（Freescale iMX6Quad）；1GBDDR3 SDRAM，64-bit-wide，533 MHz（1066 MT/s）。
实时时钟	提供系统日期和时间。
BACNET/IP	IPv4 和 IPv6 支持企业和广域网上的互操作性。遵循Annex J BACnet/IP 标准，最多支持多达四个BACnet广播管理设备(BBMDs)。同时支持Alerton 和BACnet 标准网络地址转换(NAT) 实现。
MS/TP	支持两个板级网络端口用于连接BACnet MS/TP 或者EIA-485 网络；最多扩展两个网络端口，每个通讯车两个网络端口，每个ACM 最大支持六条BACnet MS/TP 网络。
MODBUS	支持TCP 和RTU（EIA-485 和EIA-232）协议，最大支持384 个Modbus 设备。
VLX/AXM (EXP)	一个ACM 可以运行四个VLX 应用。
扩展	最大支持两个接口通讯扩展卡，如EIA-485， EIA-232， LON。
通讯	提供两个Ethernet 端口，两个板级EIA-485 网络，两个扩展插槽能够最大扩展四条EIA-485 网络（总共六条网络），或者两个EIA-232 连接，或者两个LON 网络。
安装	轨道或螺钉安装35mm DIN 导轨，支持水平或垂直安装。
尺寸	185 W x 220 H x 44 D（毫米）
环境	无电池：(-20 to 65 °C， 0 to 95% RH， 非结露 有电池：(-20 to 85 °C， 0 to 95% RH， 非结露
以太网	两个RJ45 接口用于10Base-T, 100Base-TX 和1000Base-T 以太网连接。
软件	编程工具采用Alerton Compass 工作站软件。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS compliant</li> <li>• CE (EN 60730-1)</li> <li>• FCC Part 15 Class B</li> <li>• ICES-003</li> <li>• C-Tick listed</li> <li>• UL 916 for open energy management equipment</li> <li>• BTL Listing: BACnet Building Controller (B-BC)</li> </ul>
认证和标准	
型号	ACM 电池规格
电池规格	可以为ACM 选配后备电池。ACM 失电会立即采用后备电池供电，进行程序数据存储后关机。后备电池保持供电60 秒以上。
电源	12VDC。
环境	工作温度和湿度：0-50°C， 0-95% RH， 非结露。 建议存储温度和湿度（延长寿命）：5-25°C， 0-65%±5% RH， 非结露。 允许的存储温度和湿度：0-50°C， 5-95% RH， 非结露。
认证和标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 2054 ed 2 rev.2011-08-14</li> <li>• EN 62133 ed 1 (2002), ed 2 (2012)</li> </ul>

## 订货信息\*

ACM	Ascent Control Module 主机
ACM-BATT	选配ACM 电池
ACM-OC-2X485	选配双口EIA-485 通讯扩展卡
ACM-OC-232	选配EIA-232 通讯扩展卡
ACM-OC-LON	选配78kbps FTTL0A LON 通讯扩展卡
ACM-OC-2XTUX	选配双口TUX 总线扩展卡
ACM-MDBS-DR-TCP	Alerton Modbus TCP 协议驱动
ACM-MDBS-DR-RTU	Alerton Modbus RTU 协议驱动
ACM-DR-VLX	Alerton VLX 驱动
ACM-DR-FPCS	集成 FPCS 协议
ACM-DR-HOTEL	集成 HOTEL 协议
AXM-1048	ACM-VLX 输入/输出模块
AXM-10120	ACM-VLX 输入/输出模块
AXM-2200	ACM-VLX 输入/输出模块

- \*重要！
- ACM 订货至少需要一个软件启动授权，Alerton (ACM032 + ACM064， ACM128， ACM256， ACM384)。
- 使用 AXM (EXP) 输入/输出模块时必须订购 ACM-OC-2X485 通讯卡。

拓展全局控制，  
创造未来。