

Converteon™ 系列 机箱式可网管介质转换器管理模块

AT-CV5M02

10/100TX 端口 x 1

RS232 (DB-9) 串口 x 1



Converteon™ 系列模块化可网管介质转换器针对运营级光纤接入网络而设计，可实现简洁强大的管理并降低运营成本。Converteon™ 系列提供 18、2 和 1 插槽多种模块化机箱，通用的多种介质转换模块，可灵活快速部署广域以太网。

可管理

AT-CV5M02 为 AT-CV5001 介质转换器机箱提供配置管理和监控能力。AT-CV5001 机箱可以安装任何介质板卡，在非网管模式下运行。当在任一槽位中插入 AT-CV5M02，所有板卡的设置选项都可以通过此管理模块进行配置，即可通过该模块远程更改配置、监控机箱和链路状态。

管理模式

AT-CV5M02 支持下列三种管理方式：

- SNMP
- Telnet
- 本地 RS232(Console)

Console 和 Telnet 方式为用户提供命令菜单来监控和管理机箱，也提供 Web GUI 图形界面。当启用 SNMP，不仅可以配置及监控各线卡，查看机箱、风扇以及电源模块的状态，还可以接收关于链路故障、电源故障和机箱温度过高等告警信息。

AT-CV5M02 前面板提供一个 RS232 串口通过 DB-9 连接 Console 管理终端。另外还提供一个 10/100TX 端口连接 Telnet 及 SNMP 会话。

另外，AT-CV5M02 还有 6 个状态 LED，便于帮助故障诊断。

关键特性

机箱管理

- 本地机箱-温度/电压/风扇速度的查看和监控
- 远程机箱-通过 OAM 发送 dying gasp 和第一个 RPS 故障信息

管理及接口

- SNMPv1,v2c,v3, Telnet, Web GUI 和本地 RS232
- 集成 SNMP 和 IEEE802.3ah OAM
- 支持 DHCP 和 NTP 客户端
- 广播风暴防护

管理模块冗余

- 支持自动或手工快速切换
- 基于设计的快速切换(备用模块数据库总是与当前模块一致)

IEEE802.3ah OAM 远程线卡管理

- 故障检测、性能监控和远端环回
- 安奈特专用事件-映像下载, SFP 信息检索

线卡管理

- 支持 6 种 combo 工作模式 (LT/ML/SML + OAM)
- 菜单显示所有线卡和端口配置和状态简要信息
- 启用/禁用一个或所有线卡的低功耗 Eco 模式
- 对一个/多个/全部线卡固件升级
- 单一映像支持所有 CM3xx 系列线卡
- 软重置机箱内的一个或全部线卡

端口管理

- 端口配置和端口状态 /统计显示
- 带宽分配(出/入速率限制)
- 支持 SNMP RMON 统计

配置文件管理

- 管理模块系统参数配置和备份
- 线卡配置备份到管理模块

- 自动复制/保存线卡配置
 - 显示(默认/当前/最后保存)配置
 - 恢复线卡(默认/最后保存)配置
- #### 告警/Trap 信息
- 事件日志和 syslog 支持
 - 远程机箱 dying gasp 或 RPS 故障
 - RPS 电压故障
 - 管理模块或线卡重启
 - 超过温度阈值
 - 模块(RPS/FAN/线卡/SFP)插入/拔出
 - SFP 数字诊断监控(DDM)告警
 - 线卡端口 up/down 和远程线卡电口故障
- #### 诊断
- 显示机箱和模块类型, MAC 地址, S/N, 硬件版本和软件版本
 - 本地线卡实时 IPC 消息分析
 - 远程线卡实时 OAM 分析
 - 显示 SFP 信息和 SFP DDM 信息

IEEE802.3ah(OAM)远程管理

Converteon™ 还可支持 802.3ah OAM 功能, 从而实现了真正运营级的管理。利用 802.3ah OAM, 管理模块还可管理和监控远端的支持 IEEE802.3ah 的介质转换器, 如 AT-CM202、AT-CM2S、AT-CM3xx 和 AT-CM70S 等模块。可实现状态监视、远端故障指示、事件告警等丰富的管理功能, 为运营商提供了强大的跨地域远程管理能力和手段。

技术规格

状态指示

LED	状态	说明
PWR	绿色 灭	CPM 通电 CPM 未通电
RDY	绿色 灭	CPM 通过检测 CPM 未通过检测
FLT	红色 灭	CPM 故障 CPM 正常
LK	绿色 灭	以太端口建立链接 以太端口未建立链接
AT	闪烁 灭	以太端口 TX/RX 活动 以太端口无数据
FD	绿色 灭	CPM 全双工模式 CPM 半双工模式

连接器

RS232 母头 DB-9
波特率 1200~115200bps
以太网 10/100TX, 自动 MDI/MDI-X

管理特性

管理接口

RS232(本地登录): 用户名/密码保护 (启用/禁止本地登录)
Telnet(远程登录): 用户名/密码保护 (启用/禁止远程登录)
SNMP 管理: 指定 SNMP 管理者 (启用/禁用 SNMP, 最多 4 个 SNMP 管理者)

DHCP

DHCP 客户端(启用/禁用)

系统告警

温度过高告警
PSU 故障告警
风扇故障告警
线卡故障
插入/拔出电源
插入/拔出风扇模块
插入/拔出线卡

运行告警

Link Up/Down

事件日志

日志条目的时间和日期
内部日志
Syslog

管理

诊断
固件升级(管理模块)
固件升级(线卡固件)
配置 MissingLink
配置 Start MissingLink
配置链路监控
配置 IEEE802.3ah OAM
Web GUI 界面
管理模块冗余
多本地和远程线卡映像下载
本地和远程线卡配置备份至管理模块
自动复制线卡配置
本地和远程线卡端口流控
支持 NTP 客户端
广播风暴防护

物理参数

尺寸(cm): 宽 7.3 x 高 2.2 x 长 13
重量: 0.27kg

包装内容

AT-CV5M02 CPM 模块
DB-9 RS232 线缆
安装手册
保修卡

电源特性

输入电压: 5vDC, 3.3vDC
最大电流: 1.15A(5vDC)
0.86A(3.3vDC)
最大功率: 9.6W

系统容量

DRAM 32MB
Flash 内存 8MB

环境参数

工作温度: 0°C ~ 40°C
存贮温度: -25°C ~ 70°C
工作相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结
存贮相对湿度: 5% ~ 95% 非凝结
最大海拔: 3048m

电气机械认证标准

EMI part 15:
FCC class A, EN55022 class A,
VCCI class A, C-Tick, CE
抗干扰: EN55024
安全: UL60950-I(cULUS),
EN60950-I(TUV)

可靠性

MTBF> 100,000 小时

电气接口

UL60950(UL/cULus)
EN60950(TUV)
CSA22.2 No.950

订购信息

AT-CV5M02

Converteon 系列 SNMP 管理模块
相关产品

AT-CV5001

18 槽 Converteon 机箱

AT-CV1203

2 槽 Converteon™ 机箱

AT-CV1000

1 槽 Converteon™ 机箱

Rev C

关于安奈特

安奈特 (Allied Telesis) 自 1987 年在美国硅谷成立以来一直在世界网络解决方案领域占据领先地位，同时她在创建新兴的宽带基础设施方面也始终保持着先进的理念。历经二十年的发展，安奈特的业务已遍及全球，在世界各地拥有二百多个分支机构，建设了完善的研发中心、生产基地、销售渠道以及售前和售后服务体系。

依托于分布在美国、新西兰、意大利、日本、新加坡、菲律宾和中国等地的研发机构，安奈特一直向用户提供完整的产品线和解决方案，并随着技术的变迁和需求的变化而不断调整。从八十年代的介质转换器、集线器和网卡开始，到其后的路由器、交换机、光纤传输、VoIP、WLAN 和网络管理系统，安奈特一直不停进取，在三网合一 (Triple Play)、IPv6、无干扰无线覆盖和高速移动 IP 等领域也成绩斐然。基于其全系列产品和解决方案，安奈特在诸多 IP 领域均处于世界领先地位，除了交换端口销量在全球位居前列外，其企业路由器的全球出货量也名列前茅，而独有的 HSMIP 解决方案更在高速移动 IP 通信领域遥遥领先于竞争对手。

安奈特的客户遍及世界各地，覆盖了运营商、企业、政府、医疗、金融、教育以及个人消费等几乎所有领域。自成立以来，安奈特的市场从北美迅速扩展到日本、欧洲以及广大的亚太地区，一直保持稳定的高增长态势，成为全球发展最快的高科技公司之一。

服务与支持

最终用户或合作伙伴可以通过如下方式获得产品信息和服务支持：

1、欲获得该产品的操作和设置指南，请登陆安奈特中文网站的技术支持主页

(www.alliedtelesis.com.cn)

该主页提供了常见设备安装和配置指南、技术问题问答 (FAQ)、中文版技术资料下载和常用软件和驱动程序下载等服务。用户可以快速获得自己需要的资料 and 答案。

2、欲获得该产品的技术支持和 RMA 服务，请直接咨询您的供货商

用户可以直接向为自己供货的安奈特代理商申请售后服务支持，以便获得快速响应。

3、欲了解该产品的技术和销售信息，请致电安奈特北京总部或各分公司（或您熟悉的安奈特代理商）

安奈特在全国各大区设置了分公司，配备有销售人员和技术支持人员，以便为用户和合作伙伴提供最直接快捷的服务，各分支机构的地点和联系方式如右表所示。

4、免费咨询热线

安奈特公司还为最终用户提供了免费的服务咨询热线 (800-810-1762)。该热线的工作时间为周一至周五，9:00~18:00。

安奈特 (中国) 各地分公司

北京 (中国总部)

地址：北京市海淀区中关村东路 66 号世纪科贸大厦 B 座 601 室（邮编：100190）

电话：010 85252299

传真：010 85252298

上海分公司

地址：上海市汾阳路 138 号轻科大厦 907 室（邮编：200031）

电话：021 64450933

传真：021 64450932

广州分公司

地址：广东省广州市天河区广园东路 2191 号时代新世界南塔 802 室（邮编：510500）

电话：020 38888330

传真：020 38888467

成都分公司

地址：四川省成都市科华北路 62 号力宝大厦 7F，13-1（邮编：610041）

电话：028 85283044

传真：028 85283040