

**AT-MCF2X00 系列 12 通道模块化可网管介质转换器模块****AT-MCF2012LC**

100TX ↔ 100FX x 12, LC, 多模, 2km

**AT-MCF2012LC/1**

100TX ↔ 100FX x 12, LC, 单模, 15km

**AT-MCF2032SP**

10/100/1000T ↔ 100/1000Mbps SFP 插槽 x 12



AT-MCF2x00 多通道模块化可网管介质转换器是一个高性能、高可用性、高通道密度的介质转换设备。按最大可靠性设计, 风扇、电源和管理模块都支持热插拔。

AT-MCF2000 机箱有 2 个介质插槽, AT-MCF2300 机箱有 4 个介质插槽。提供按需购买的可扩展架构, 支持多机箱堆叠, 一个管理模块可管理整个堆叠, 或采用两个管理模块实现冗余管理。该设备非常适合大量部署光纤的场合。

**扩展以太网的覆盖范围**

AT-MCF2x00 多通道模块化介质转换器主要作用是扩展快速和千兆以太网网络。标准 Cat5/6 类双绞线以太网的最大覆盖距离只是 100m。根据介质板卡类型, 可支持多模或单模光纤, 最大传输距离可达 15 公里, 还可支持双工、半双工等工作方式。

**网络弹性**

AT-MCF2x00 机箱可以安装 2 个电源(AC)模块, 提供冗余电源。管理模块监视电源和风扇状态, 如果偏离正常工作状态, 就会发出告警信息。安装了冗余电源时, 其中一个电源可以热插拔而不会影响设备的正常工作。

管理模块也支持热插拔而不影响设备正常工作。

介质板卡也支持热插拔而不会影响其它板卡的正常工作。

**可扩展性**

多个 AT-MCF2x00 机箱可以堆叠在一起, 可以通过一个管理模块 AT-MCF2000M 对整个堆叠进行管理。从属机箱需要安装一个 AT-MCF2000S 堆叠模块。AT-MCF2000 和 MC2300 可以混合堆叠, 一个堆叠中最多可支持达 16 个介质插槽。

**现场维护便利**

AT-MCF2x00 是针对简化现场维护需求来设计的。每个管理模块提供一个内存卡插槽, 可以保存设备的配置信息复本。此配置保存了包括管理模块在内的所有板卡的信息。如果一个管理模块故障, 替换模块无需断电安装, 并且可恢复故障模块的全部配置参数。同样地, 如果一个介质板卡故障, 可以进行热替换, 替换板卡可恢复与故障板卡一样的参数配置。这些特性可以确保现场故障迅速排除和维护的简易进行。

**灵活管理**

对成本和安全敏感的网络可以选择使用非网管的 AT-MCF2x00。即在机箱中不安装管理模块, 介质板卡上的每个端口可以通过其前面板的“jog”按钮进行配置。每个端口可以独立地配置工作于 Link、MissingLink 或 Smart MissingLink 模式。

机箱中安装了管理模块, 机箱就变成可网管模式, 机箱和所有板卡端口都可以通过本地 RS232、10/100/1000T 接口的 Telnet 或 SNMP

**关键特性**

- 高密度介质板卡
- 板卡、电源和管理模块都支持热插拔
- 可堆叠架构可以用一个管理模块管理多个机箱
- 更换管理模块不中断通道通信
- 简易现场维护
- 板卡支持 MissingLink 和 Smart MissingLink
- 支持自动 MDI/MDI-X
- 支持多模和单模光纤
- AT-MCF2032SP 支持 100Mbps 和 1000Mbps 光纤 SFP
- 支持 IEEE802.3ah
- 可网管和非网管工作模式
- 支持 RS232, Telnet 和 SNMP
- 多级用户管理权限

进行配置和监控。出于安全原因，每个管理模式可以单独禁用。在 Telnet 模式，可以配置 10 个用户密码保护帐户，每个帐户可以拥有从只读到管理员的多个管理访问权限。

### MissingLink™(ML)和 Smart MissingLink™(SML)

Missing Link™(ML) 功能允许介质转换器模块的两个端口间互相传递各自的链路连接的状态，当介质转换器检测到某个端口有问题时，例如连接某个节点的链路丢失了，该介质转换器的另外一个端口的连接就会自行关闭，这样就可以通知对端的节点该连接已经丢失。

Smart MissingLink™(SML) 功能则更加方便网络管理人员的工作，当某一个端口上的链路丢失后，除了执行 Missing Link™ 功能外，另一个连接正常的端口的链路状态 LED 还会开始闪烁，该功能可以让网络管理人员快速地判别故障的真正位置。

### 软件管理特性

#### 管理控制

Enable/disable RS232  
Enable/disable Telnet  
Enable/disable SNMP  
Configure/delete user accounts (up to 10)  
Configure/delete user passwords  
Reset management card  
Reset chassis  
Download/upload firmware via TFTP  
Download/upload config via TFTP  
Download/upload firmware via Xmodem  
Download/upload config via Xmodem  
Download/upload firmware via memory card  
Download/upload firmware via memor card  
Download config to media blades  
Upload config from media blades  
IP address  
Subnet mask  
Gateway  
Set SNMP management addresses  
Chassis name  
Chassis location  
Set temperature threshold  
Set media blade name  
Set media blade port name  
Enable/disable port link  
Enable/disable port MissingLink  
Enable/disable port Smart MissingLink  
Enable/disable port auto-negotiation  
Enable/disable port full-duplex  
Enable/disable port auto MDI/MDI-X  
Enable primary management master

#### 机箱信息

Part number

Serial number  
Revision  
User-defined identifier  
User-defined location

### 板卡/端口 模块信息

Media blade type  
Slot occupied  
Part number  
Serial number  
Configuration  
Revision  
Ports on module  
User-defined identifier  
User-defined port identifier

### 板卡/端口 模块状态

Diagnostic status  
Port link status  
Port link / MissingLink / Smart MissingLink Status  
Port activity  
Port auto-negotiation status  
Port duplex status  
Port auto MDI/MDI-X status

### 事件 / 告警 / Traps

Cold start  
Warm start  
Link up/down  
Blade insertion/removal  
Fan module insertion/removal  
Power supply module insertion/removal  
Stacking link Up/down  
Authentication failure  
Chassis reset  
Module reset  
Temperature threshold crossed  
Power supply failure  
Fan speed failure  
TFTP session open/close  
Xmodem session open/close  
Telnet session open/close

## 技术规格

发射功率(dBm): 最小 -20  
最大 -14

## 状态指示灯

接收灵敏度: -31dBm

## 光纤端口 LED

波长: 1310nm

Link 绿色 链路建立

AT-MCF2012LC:

灭 无链路

发射功率(dBm): 最小 -15

Act 绿色 数据通讯

最大 -8

灭 无通讯

接收灵敏度: -31dBm

波长: 1310nm

## 电口 LED

Link 绿色 100Mbps 链路建立  
(MCF2032SP)1000Mbps  
链路建立

橙色 10Mbps 链路建立

灭 无链路

Act 绿色 数据通讯

灭 无通讯

## 环境要求

工作温度: 0°C ~ 40°C

存储温度: -25°C ~ 70°C

工作相对湿度: 5% ~ 95% 非凝结

存储相对湿度: 5% ~ 95% 非凝结

最大海拔: 4000m

## 标准

EN55024

UL60950-1

CSA22.2 No.950

TUV (EN60950)

CE

FCC Class A

EN55022 Class A

EN55024 Class A

VCCI. Class A

C-TICK

## 模式 LED

CH 绿色 已选中通道

灭 通道未选中

Link 绿色 选中通道在 Link 状态

灭

ML 绿色 选中通道在 ML 状态

灭

SML 绿色 选中通道在 SML 状态

灭

CDC 绿色 电口冲突检测(半双工)

灭

FDC 绿色 光口冲突检测(半双工)

灭

## 接口

## AT-MFC2012LC(1)

10/100TX 端口 x 12

100FX (LC) 端口 x 12

Jog 按钮(选择工作模式) x 1

## AT-MFC2032SP

10/100/1000T 端口 x 12

SFP 插槽 x 12

Jog 按钮(选择工作模式) x 1

## 光学参数

AT-MCF2012LC/1:

## 订购信息

## AT-MCF2012LC

12 通道快速以太网介质转换板卡

12 x 100TX ↔ 100FX (LC), 多模,  
2km

## AT-MCF2012LC/1

12 通道快速以太网介质转换板卡

12 x 100TX ↔ 100FX (LC), 单模,  
15km

## AT-MCF2032SP

12 通道千兆以太网介质转换板卡

12 x 10/100/1000T ↔ 100/1000  
Mbps SFP 插槽

## 相关产品

## AT-MCF2000

多通道 2 插槽模块化可网管介质转换器机箱, 最多支持 24 个通道, 含:

1 x AT-MCF2000 机箱

1 x AT-MCF2000FAN 风扇模块

1 x 机架安装附件

## AT-MCF2000AC

AT-MCF2000 机箱交流电源模块, 包括  
4 根电源线(US, EU, UK, AU)

## AT-MCF2300

多通道 4 插槽模块化可网管介质转换器机箱, 最多支持 48 个通道, 含:

1 x AT-MCF2300 机箱

1 x AT-MCF2300FAN 风扇模块

1 x 机架安装附件

## AT-MCF2300AC

AT-MCF2300 机箱交流电源模块, 包括  
4 根电源线(US, EU, UK, AU)

## AT-MCF2000M

管理模块

## AT-MCF2000S

堆叠模块

## AT-MCF2000FAN

备用风扇模块, 用于使用一个 PSU 的  
AT-MCF2000 机箱

## AT-MCF2300FAN

备用风扇模块, 用于使用一个 PSU 的  
AT-MCF2300 机箱

Rev A

## 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](http://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