

AT-FS238 系列 速率/介质单芯单模转换器**AT-FS238A/1**

10/100TX↔100FX

(SC 接口, 单芯单模, 1310nm TX/1550nm RX), 15km

AT-FS238B/1

10/100TX↔100FX

(SC 接口, 单芯单模, 1550nm TX/1310nm RX), 15km



AT-FS238 系列快速以太网速率/介质转换交换机是将 10/100M 双绞线转换为单芯单模光纤（1310nm TX/1550nm RX）或（1550nm TX/1310nm RX）的介质转换器。是专门设计在网络中成对使用，提供点到点的接入，最大工作距离是 40km。端口都支持全/半双工，AT-FS238 安装简单，不需要软件配置和管理。另外，AT-FS238 体积小，可以是外接电源单独使用，也可以机架安装，能够在任何地方使用。

自动 MDI/MDI-X

AT-FS238 支持自动 MDI/MDI-X。10/100TX（RJ-45）端口自动确定它所连接设备的端口配置，并自动配置本机的相应设置。这样可以方便用户，连接密切相关既可以是交叉线也可以是直通线。

Link Test

Link Test 是用于快速方便测试介质转换器端口与连接在端口上的终端节点间的连接。如果网络出现问题，就可以执行一个链路测试来判断哪个端口出现了问题，从而能够专注于存在问题的线缆或终端节点进行故障诊断处理。

MissingLink(ML) 和 Smart MissingLink (SML)

Missing Link(ML)功能可以在介质转换器的端口间传递它们之间“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，介质转换器就会将该模块另外一个端口的连接关闭，这样可以该节点知道该连接已经丢失。Smart Missing Link(SML)功能监视网络的连接并当一个网段断开时发出通知，可以让网络管理人员快速发现故障点及位置，减少宕机时间。

关键特性

- LED 状态指示
- 速率和介质转换
- 自动 MDI/MDI-X
- 支持 LinkTest、MissingLink 和 Smart MissingLink
- 支持全双工、半双工
- 线速转发和过滤（10Mbps~100Mbps, 100Mbps ~ 100Mbps, 10Mbps~10Mbps）
- 存储转发交换模式
- 自动地址学习/老化
- IEEE802.3u 自协商
- 存储转发交换模式
- 外接 AC/DC 电源适配器
- 独立或机架式安装
- 机架支持 AT-MCR12、TRAY4 机箱

技术规格

系统 LED

Power 指示接通电源

光纤端口:

Link 指示可用接收链路

Duplex 指示全/半双工工作

Collision 指示端口上传期间有冲突
电口:

Link 指示 可用/无 链路

Speed 指示 10 或 100M 工作

FD/Collision 指示全/半双工工作
指示端口上传期间
有冲突

Auto 指示端口设置了自协商

100M 指示以 10M 或 100M 工作

工作特性

光纤端口:

Duplex 选择全/半双工

电口:

Auto 选择自协商模式或手工设置

Duplex 强制全/半双工

Speed 强制端口 10M/100M

工作模式

MissingLink(ML)

Smart Missing Link(SML)

Link Test

包缓存 28K/端口

MAC 地址表 8k

转发/过滤速率

148,880pps for 100Mbps

14,880pps for 10Mbps

延迟: 14.3μsec (64 byte, 100Mbps
全双工)

光口参数

光纤皆为单模(SC 接口), 直径
9/125μm。

发射器:

型号 光波长(nm) 发射功率(dBm)

FS238 最小 平均 最大

A/1 1310 -15.0 -11.0 -8.0

B/1 1550 -15.0 -11.0 -8.0

*发射功率是距发射器 1m 测量结果

接收器:

型号 光波长(nm) 接收灵敏度(dBm)

FS238 最大 平均 饱和

A/1 1550 -30.0 n/a -7.5

B/1 1310 -30.0 n/a -7.5

光数据链路:

型号 最小功率 工作距离

FS238 /链路预算 最小 最大

A/1 6.0dB 0 15km

B/1 6.0dB 0 15km

光纤损耗参数(基准):

波长 1310nm

典型损耗系数 0.4dBm

带宽 n/a

电源特性

输入电压: 12vDC 或 12-50vDC

最大电流: 5A

功 耗: 24W max.

物理参数

尺寸(cm):

宽 10.5 x 深 9.5 x 高 2.5

重量: 294g

环境参数

工作温度: 0°C ~ 40°C

存储温度: -25°C ~ 70°C

相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结

工作/存储海拔: 最大 3048m

电气机械认证标准

CE: IEEE802.3, IEEE802.3u

安全: UL60950(cULus), EN60950

EN60825(TUV)

放射性: FCC Part 15 Class B

EN55022 Class B

抗干扰: EN55024

订购信息

2 端口 10/100TX~100FX 快速以太网
速率/介质单芯单模转换器

AT-FS238A/1

10/100TX~100FX(SC 接口, 单芯单
模, 1310nm TX/1550nm RX), 15km

AT-FS238B/1

10/100TX~100FX(SC 接口, 单芯单
模, 1550nm TX/1310nm RX), 15km

AT-PWR237-11

12vDC 电源

RevB

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 and 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和答案。

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