

MIDAS 系列

MD-W1300

10/100M 自适应外置电源非网管以太网光纤收发器



使用手册

北京英迈达科技有限公司

Beijing Inmidas Technology Co., Ltd

产品描述



MD-W1300 是一款低成本,符合 IEEE802.3 标准的外置电源光纤收发器。设备可以将电信号转化为光信号在单模或多模光纤上传输,突破了电缆传输距离的限制,使得以太网在保证高带宽传输的前提下,利用光纤介质实现几公里甚至上百公里的远距离传输。使用光纤收发器能够节省网络投资,在网络设备光口价格昂贵的情况下,一种符合网络现状的良好的远距离传输解决方案。

本手册介绍了光纤收发器的特点、性能指标、使用和维护等相关问题。为了更好的发挥产品的功能特点,确保正确、安全地使用和维护,请您在安装、使用前,仔细阅读本手册。

产品特点

- 完备的 LEDs 灯诊断功能
- 设备采用独特的交换机芯片方案,具有 512KB RAM 缓冲器、2K MAC 地址表
- 广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能的运行机制
- 设备符合 IEEE 802.3,IEEE802.3u 等标准
- 支持 IEEE 802.3Q VLAN TAG, Spanning Tree 等协议
- RJ-45 网口支持 10/100M 速率,全/半双工自适应,平行/交叉自适应
- 支持 1600Byte 超长数据包传输
- 光口 ST 或 SC 接口可选
- 100/240VAC 通用供电电源(配 AC/DC 电源适配器 1 只)
- 银白小机壳设计外观独特,外壳尺寸大小(9.5 cm*7.0cm*2.5cm)

操作指南



● 设备指示灯

光纤收发器前面有六个指示灯,分别为:

名称	状态 1	状态 2	状态 3	状态 1 定义	状态 2 定义
PWR	亮	灭		电源连接正常	电源未接通
RX	亮	灭		光纤接收正常	未收到光信号
FXL	亮	灭	闪	光纤链接正常	光纤发射有故障
FDX	亮	灭		以太网全双工	以太网半双工
TXL	亮	灭	闪	电口链接正常	电口链接故障
SPD	亮	灭		电口为 100M	电口为 10M

状态 3 表示设备正在传输数据流

● 电源参数规格

设备配外置 AC/DC 电源适配器 1 只,为方便用户使用,电源参数规格如下:

电源型号	电源输入	电源输出	电源功耗	电源尺寸
AC/DC 电源适配器	110-265VAC 50/60HZ 0.2A	DC 5V 1.2A	2.5W	7.2cm (长)*4.7cm (宽) *2.7 cm (高)

● 光接口

- RX:光信号接收口
- TX:光信号发送口

光纤接口适用于 62.5/125um、50/125um 多模光纤及 9/125um 单模光纤，并请选择对应光纤接口的光纤介质。

● 以太网接口

设备以太网口可自动识别交叉/直连线，RJ-45 连接端口的引脚定义如下：

Pin1	TX+	发射正极
Pin2	TX-	发射负极
Pin3	RX+	接收正极
Pin4	NC	闲置
Pin5	NC	闲置
Pin6	RX-	接收负极
Pin7	NC	闲置
Pin8	NC	闲置

安装及调试

- 1) 当按上述步骤做好安装前的准备工作后，请关掉设备的电源，按照确定的连接结构进行光纤收发器与以太网设备的连接；
- 2) 打开光纤收发器的电源开关；
- 3) 光纤收发器之间进行连接时，本端光纤接口的收（RX） 接对端光纤接口的发（TX），本端光纤接口的发（TX）接对端光纤接口的收（RX），此时二者的 FXL 灯亮；
- 4) 打开网络设备的电源开关；
- 5) 安装完成。

常见故障解答

您如果在安装和使用光纤收发器过程中遇到问题，请试着通过如下建议去解决。否则请联系销售商以获得技术支持。

- PWR 灯灭
电源故障，请检查电源线连接是否正确
- 光口链接（FXL）灯灭
检测光纤是否断路
检测光纤损耗是否过大
光纤接口是否正常：本方的收（RX） 连接对方的发（TX），本方的发（TX）连接对方的收（RX）
- 电口链接（TXL）灯灭
检测网线是否断路
检测链接类型是否匹配
检测速率是否匹配
- 网络丢包严重
光纤收发器的电端口与网络设备电端口，或网络设备两端的双工模式不匹配
双绞线与 RJ-45 头连接有问题
光路连接问题（光纤跳线的对准有问题）

参数及规格

工作温度: 32° - 122° F (0° - 50° C)

存储温度: 0° - 160° F (-20° - 71° C)

工作湿度: 5%- 95% (无冷凝)

电 源: 100/240 ±10% VAC ~ 50/60 Hz, 0.1/0.05A

外型尺寸: 9.5 cm (长) *7.0cm (宽) *2.5cm (高)

订货信息

MD-W1300 外置电源 10/100M 自适应光纤收发器型号:

MD-W1385SCM — — 外置电源 850nm 多模独立式, 传输距离为 2 公里

MD-W1305SCM — — 外置电源 1300nm 多模独立式, 传输距离为 5 公里

MD-W1320SCS — — 外置电源 1310nm 单模独立式, 传输距离为 20 公里

MD-W1340SCS — — 外置电源 1310nm 单模独立式, 传输距离为 40 公里

如需其它类型光纤接口或超长距离, 请与我公司联系

网址: <http://www.inmidas.com.cn>

邮箱: support@inmidas.com.cn

地址: 中国·北京市海淀区中关村东路 18 号财智国际大厦 C 座 305 室

邮编: 100083

电话: (86) 10-5166-2447

传真: (86) 10-8260-0388