

## HiOSO 830A智能型快速以太网光纤收发器系列

### 概述:

HiOSO 830A 为智能型 10/100M 自适应快速以太网光纤收发器（亦称光电介质转换器），独特的光电两端链路连接失败报警（Link Failure Alert）功能，使其能完全取代网管型光纤收发器，大幅降低系统成本。可将 10Base-T 和 100Base-TX 双绞线电信号同 100Base-FX 光信号进行相互转换。它将网络的传输距离从 100 米的铜线极限扩展到 120Km,通过使用数据链路 2 层存储转发模式或物理 1 层直通模式两种网络传输技术来实现光电两种网络连接介质之间的数据传输。支持双纤多模、双纤单模和单纤单模光纤传输。

### 特点:

- 自动适应 10Mbps 和 100Mbps 环境，便于网络的升级
- 内置高效交换核心，实现流量控制，减少广播包
- 支持全双工和半双工传输模式，能自动协商
- 支持双绞线口自动交叉，方便系统调试安装
- 支持 Link Failure Alert（LFA）链路失败报警功能
- 支持 FX 半/全双工和链路失败功能报警开关选择
- 支持开关选择 10/100Mbps 存储转发或 100Mbps 直通传输模式（独特的）
- 支持低延时传输
- 支持最长 1600byte 超长数据包传输
- 支持 VLAN 超长数据包传输
- 支持 QoS，保证 VOIP 数据包传输
- 支持 STP 生成树，构成冗余网络
- 超低功耗（小于 2W），低发热，能长时间稳定工作
- 支持双纤多模、双纤单模和单纤单模多种光纤口选择，扩展了用户的需求

### 应用:

10/100Mbps 快速以太网长距离传输网络



地址： 深圳市南山区西丽新高路旺棠工业区 12 栋 6 楼 邮编： 518055  
联系电话： 0755-83113365 83103890 83110049  
售后服务电话： 0755-83110367 传真： 0755-83151488  
网址： [www.haishuo.com](http://www.haishuo.com) 邮箱： [market@haishuo.com](mailto:market@haishuo.com)

**技术指标:**

参数	规格
接入方式	10/100Mbps
标准	IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.3x Flow control, IEEE802.1q VLAN, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d Spanning Tree
波长	850nm/1310nm/1550nm
传输距离	双纤多模: 2Km, 双纤单模: 25/40/60/80/100/120Km, 单纤单模: 25/40/60/80/100Km 五类双绞线: 100m
端口	1个RJ45口: 连接STP/UTP五类双绞线 1个光纤口: 多模—SC或ST(光纤尺寸50,62.5/125 $\mu$ m) 单模—SC/FC光纤口(光纤尺寸9/125 $\mu$ m) 单纤单模—SC/FC光纤口(光纤尺寸9/125 $\mu$ m)
转换方式	介质转换、存贮转发/直通
MAC地址表	1K
缓存器空间	1Mbit
流量控制	全双状态: 流量控制, 半双工状态: 背压方式
延时	存贮转发: 9.6 $\mu$ s, 直通: 0.9 $\mu$ s
误码率	<1/1000000000
MTBF	10万小时
LED指示灯	POWER(电源), FX LINK/ACT(光纤连通/动作) FDX(FX全双工方式), TP LINK/ACT(双绞线连通/动作) TP 100(双绞线100M传输速率), FX 100(光纤100M传输速率)(外置电源)
电源	DC5V 1A(外置), AC220 0.5A/DC-48(内置)
功耗	<2W
工作温度	-10~55 $^{\circ}$ C
工作湿度	5%~90%
储存温度	-40~70 $^{\circ}$ C
储存湿度	5%~90%无凝结
尺寸	26mm(H)*71mm(W)*95mm(D)/高*宽*深(外置电源) 26mm(H)*85mm(W)*135mm(D)/高*宽*深(内置电源) 110mm(H)*22mm(W)*81mm(D)/高*宽*深(模块卡)

**订购信息:**

产品型号	速率 (Mbps)	模式	工作波长 (nm)	传输距离 (Km)	光纤接头	链路报警	电源
FC 830A-M2-SC/ST	10/100	双纤多模	1310	2	SC/ST	支持	外置 DC5V 1A
FC 830AP-M2-SC/ST	10/100	双纤多模	1310	2	SC/ST	支持	内 置 AC220V/DC-48V
FC	10/100	双纤多模	1310	2	SC/ST	支持	模块卡 DC5V

地址: 深圳市南山区西丽新高路旺棠工业区12栋6楼 邮编: 518055

联系电话: 0755-83113365 83103890 83110049

售后服务电话: 0755-83110367 传真: 0755-83151488

网址: [www.haishuo.com](http://www.haishuo.com) 邮箱: market@haishuo.com

830AC-M2-SC/ST							
FC 830A-S20/40/60-SC/FC	10/100	双纤单模	1310	25/40/60	SC/FC	支持	外置 DC5V 1A
FC 830A-S80/100/120-SC/FC	10/100	双纤单模	1550	80/100/120	SC/FC	支持	外置 DC5V 1A
FC 830AP-S20/40/60-SC/FC	10/100	双纤单模	1310	25/40/60	SC/FC	支持	内 置 AC220V/DC-48
FC 830AP-S80/100/120-SC/FC	10/100	双纤单模	1550	80/100/120	SC/FC	支持	内 置 AC220V/DC-48
FC 830AC-S20/40/60-SC/FC	10/100	双纤单模	1310	25/40/60	SC/FC	支持	模块卡 DC5V
FC 830AC-S80/100/120-SC/FC	10/100	双纤单模	1550	80/100/120	SC/FC	支持	模块卡 DC5V
FC 830AS-S20/40/60/80/100-SC	10/100	单纤单模	WDM 1310/1550	25/40/60/80/100	SC	支持	外置 DC5V 1A
FC 830APS-S20/40/60/80/100-SC	10/100	单纤单模	WDM 1310/1550	25/40/60/80/100	SC	支持	内 置 AC220V/DC-48V
FC 830ACS-S20/40/60/80/100-SC	10/100	单纤单模	WDM 1310/1550	25/40/60/80/100	SC	支持	模块卡 DC5V