

百兆光纤收发器 鼎清 SC

产品名称	百兆光纤收发器 鼎清 SC
公司名称	常州鼎清光电科技有限公司
价格	350.00/对
规格参数	品牌:鼎清 型号:dq-d6100s 接口类型:sc
公司地址	武进高新技术产业开发区人民中路151号
联系电话	0519-88025678/86500086/88025111 18015868583

产品详情

光纤收发器使用手册

一、概述

dq-61系列光纤收发器是一种用来将计算机以太网（gigabit ethernet）的电信号转换成光信号的转换器，它符合IEEE802.3z/ab标准。它的特点是电口信号可以10/100/1000base-t自适应，直通线/交叉线自适应，可以是全双工，也可以是半双工模式，支持最新的IEEE802.3az根据双绞线长度和对方协商最大限度节约功耗。而光口工作模式是1000base-SX/LX全双工模式，fiber.link监测协议使得光口具有高可靠连接稳定性和纠错能力。

通用型号列表：

no.	品名	规格
百兆	dq-s6100s	百兆/单模/sc/双纤/20km
	dq-s6100m	百兆/多模/sc/双纤/2km
	dq-d6100s	百兆/单模/sc/单纤/20km
	dq-d6100m	百兆/多模/sc/单纤/2km
千兆	dq-s61000s	千兆/单模/sc/双纤/20km
	dq-s61000m	千兆/多模/sc/双纤/2km
	dq-d61000s	千兆/单模/sc/单纤/20km
	dq-d61000m	千兆/多模/sc/单纤/2km
单纤、单模长距离根据客户需求定制		

二、安装和初始化

请按以下步骤安装光纤收发器：

1. 将一对光纤跳线的sc接头分别连接到光纤收发器的sc口。注意同一根光纤的两端必须分别接入光纤收发器sc接口的tx和rx口，另一端要交叉连接，否则光纤连不通。2. 将utp跳线从网络设备连接到光纤收发器rj45接口，直通线或交叉线均可。1000base-t标准要求用到4对双绞线，即8芯全部用上，而且要求使用超5类或6类双绞线，rj45接头也必须用质量较好的，对制作连接rj45接头的工艺要求也较高，必须按规范操作。

外置电源型：将电源适配器的dc插头接到光纤收发器的dc插孔上，再将电源适配器的ac插头插入ac插座接通电源。

内置电源型：将电源软线插入收发器的ac line接口，再将电源软线ac插头插入ac插座接通电源。

此时光纤收发器的power灯亮，其它指示灯先按自检顺序依次闪亮，自检完成后将根据光纤收发器电口所检测到与之对接网络设备的状态来决定收发器电口的工作状态，如果检测不到对接设备（例如对接设备未开机等），收发器电口则将自动设置为100mbps/1000mbps全双工状态，指示灯将显示此时收发器的工作状态。

三、 led指示灯

光纤收发器每个端口对应2个状态指示灯和一个电源灯，说明如下表：

指示灯	状态	
link	点亮	指示双绞线或者光口建立连接
	闪烁	指示端口有数据包传送
act	点亮	指示端口工作在100m/1000m状态
	熄灭	如link/act点亮，指示端口工作在10m或者100m状态
power	点亮：表示设备电源正常状态	
fdx	点亮	指示端口工作在全双工状态
	熄灭	如link/act点亮，指示端口工作在半双工状态

四、 光纤部分参数

类别	8x1cm	8x1cs.0	8x1cs
	802cm	802cs.0	802cs
光纤接口	sc	sc	sc
光纤类型	多模	单模	单模
中心波长	850nm	1310 nm	1310 nm
传输距离	62.5 μ m:220m	10km	20km
	50 μ m:550m		
最小发送功率	-12.0dbm	-12.0dbm	-8.0dbm
最大发送功率	-6.0 dbm	-6.0 dbm	-3.0dbm
接收灵敏度	<-16 dbm	<-18 dbm	<-21 dbm
允许链路损耗	4.0 dbm	6.0 dbm	13.0 dbm

类别	8x1cs.1	8x1cs.2	8x1cs.3
	802cs.1	302cs.2	302cs.3
光纤接口	sc	sc	sc
光纤类型	单模	单模	单模
中心波长	1310 nm	1310 nm	1310 nm
传输距离	20km	40km	50km
最小发送功率	-6.0 dbm	-4.0 dbm	-3.0dbm
最大发送功率	.0 dbm	.0 dbm	0 dbm
接收灵敏度	<-24 dbm	<-24 dbm	<-30 dbm
允许链路损耗	18.0 dbm	18.0 dbm	27.0 dbm

五、 技术参数

IEEE 802.3 10baseT 标准：IEEE 802.3 10baseT

IEEE 802.3u 100base-TX

IEEE 802.3z/ab 1000base-T/SX/LX

IEEE 802.3 接口：双绞线：RJ45

光纤：SC

IEEE 802.3 指示灯：power、link/act 1000m dpx。

IEEE 802.3 传输速率：双绞线 100Mbps/1000Mbps

IEEE 802.3 光纤：100Mbps/1000Mbps

IEEE 802.3 双工方式：全双工或半双工

IEEE 802.3 双绞线：5e类，6类

IEEE 802.3 光纤：多模：50/125um, 62.5/125 um

单模：8、8.3、9、10/125 um

IEEE 802.3 电源：百兆：外置电源 5V/1A 或者 5V/2A

千兆：交流：(110V-260V) 50Hz

IEEE 802.3 环境温度：0 ~ 50

IEEE 802.3 存储温度：-20 ~ 70

IEEE 802.3 湿度：5% ~ 90%

??1??77??1??74体积：千兆：140×110×30mm（长×宽×长）

百兆：95×70×26mm（高×宽×长）

六、 装箱清单

??1??77??1??74 光纤收发器1台

??1??77??1??74 ac220v/dc5v电源适配器1只（百兆型）

??1??77??1??74 ac交流软线一根（千兆型）

??1??77??1??74 使用说明1份，保修卡1份

产品特性附件（1）

功能	单电口	双电口
绿色节能	支持	支持
光口流控	最新ieee标准 1000base-fx, 端口转发0丢包率	
背板带宽	2g	6g
mac地址表	0k	2k
qos	定制	定制
fx.lnk.chk	支持	支持
rj45隔离	----	支持
igmp	定制	定制
带宽限制	定制	定制
lfp	定制	----
镜像	----	定制
巨型帧	定制	支持

----：表示无该功能

定制：表示根据客户需要定制该功能

支持：表示有拨码开关控制该功能或出厂固化该功能

特殊需求：可定制供电电压24v-48v输入

"供应百兆光纤收发器"的线缆类型为光纤，接口类型是sc，尺寸为95*70*27（mm），传输方式是光纤传输，型号为DQ-D6100S，电压输入是5（V），品牌为鼎清，传输距离是20（km），发射波长为1310/1550（nm），发射功率是-6dBm（dbm）