



## SD2010 STM-1 E1抽取设备

### 特点

- 提供两个标准的STM-1 155M光接口
- 提供8路E1发送端口
- 支持从每个STM-1 155M光接口中任意提取4路E1信号
- 支持多种时钟同步模式：内部时钟、保持、线路跟踪以及外部时钟模式
- 可选内置分光器
- 提供串口及网络接口两种管理方式
- 强大的网络管理功能

随着光通信技术的发展，SDH传输网络已经广泛替代先前占主导地位的PDH网络，成为传输网络的基础甚至作用用户接入。SDH网络不仅兼容先前的PDH网络，而且使不同厂商的设备可以方便地进行互通。在网络功能上，提供了诸如高度灵活性、上下电路简单等新功能，便于交叉连接，易于向更高的传输速率发展。

目前，各电信运营商大量采用SDH进行网络互联，需要有一种手段监测STM-1信号中的E1信号，例如7号信令、话路等。SD2010 STM-1 E1抽取设备，支持从2个方向的STM-1中同时各抽取4路E1信号，以最低的成本、最灵活的应用方式，为用户提供了一种满足多种监测应用的解决方案。

### 特点

SD2010 STM-1 E1抽取设备提供两个速率为155M的光接口，被监测的STM-1信号经过分光器耦合一部分光信号给SD2010。SD2010带有八个E1发送端口，每四个E1端口为一组，每组连接到一个STM-1光接口。通过软件设置可以任意提取指定的STM-1中任意一个VC12。

SD2010支持四种时钟同步模式，可由用户自行设定，即内部时钟、线路时钟跟踪、保持、外部参考时钟。外部参考时钟接口符合ITU G.703/6或ITU G.703/10规范。

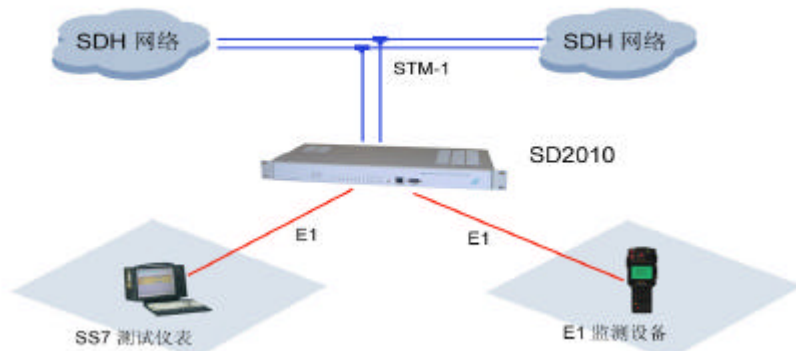
SD2010提供一个RS232接口和一个网络接口，用作本地和远程的管理，包括配置管理、安全管理、故障管理以及性能管理。所有的用户设置均存贮在闪存中，开机或复位后不会丢失，支持本地和远程的系统软件升级。

### 应用

- STM-1电路中的E1信号抽取
- STM-1电路中的7号信令监测

### 应用

SD2010STM-1E1抽取设备可以广泛地应用在SDH网络中E1信号的直接提取，一个典型的应用如下图所示：



煜菱通讯

www.ulinkcom.com

## 技术指标

### 系统

复接规范：符合G.709  
抖动特性：STM-1 符合G.783, G.823, G.958  
E1 符合G.783, G.823  
时钟模式：内部时钟、线路时钟跟踪、  
时钟保持、外部参考时钟  
时钟精度：符合G.812、G.813三级时钟  
时钟保持能力：符合G.812, 优于 $1 \times 10^{-12}$

### STM-1光接口

接口规范：G.957  
光接收灵敏度：不低于-35dBm  
速率：155.520Mbps  
波长：符合G.709、G/958, 标准配置为1310nm  
单模, 其它波长和模式可选  
物理接口：FC/PC, 其它物理连接器可选  
分光器：选件, 订货时需指定  
分光比例：可选1:9、5:95或其它用户指定比例

### E1端口

数量：八个, 每四个一组  
每组对应一个STM-1光接口  
接口规范：符合ITU-T G.703  
接口速率：2.048Mbps  
编码方式：HDB3编码  
阻抗：75欧姆不平衡, BNC孔型

### 以太网管理接口

接口：10/100Base-TX  
物理接口：RJ45  
协议：ICMP、TCP/IP、Telnet、TFTP

### 异步操作维护接口

异步接口：V.24/RS-232, DTE模式  
速率：9600bps  
格式：8位数据、1位停止、无校验  
连接器：DB9针型

### 其它

存储器：用户设置和系统软件均为闪存  
软件升级：本地或者远程  
告警输出：2个继电器输出  
正常常开, 告警时闭合

### 系统

电源：直流：标称 -48VDC~-60VDC  
功率 15瓦  
交流：标称110-240V  
功率 25瓦  
尺寸：宽482mm, 高44.5mm, 深177mm  
温度：0至50  
湿度：0至95%无冷凝

## 订购指南

SD2010 STM-1E1抽取设备

## 上海煜菱通讯设备有限公司

信达集团成员

中国上海市西江湾路230号3号楼6楼  
邮政编码：200083  
电话：(86-21) 65408415/16/17  
传真：(86-21) 65408425  
电子邮件：sales@ulinkcom.com  
网址：www.ulinkcom.com

## 上海煜菱通讯设备有限公司其它产品系列

SD500系列 E1接口数据/语音/网络复接设备  
SD700系列 E1数字交叉连接系统  
SD900系列 E1光纤复用设备  
SD1500系列 异步串行数据网络服务器  
SD2000系列 SDH光传输系统



www.ULINKCOM.com

## 授权代理商