

E1 转同步串行接口 V. 24 (RS232)

协议转换器 规格书

产品简介

本设备提供 1 个 E1 接口和 1 个同步串行接口，能够实现 E1 到同步串行接口之间的接口转换、用户可利用数据通道速率为 2.048Mbps。设备内置环路测试功能，为工程开通和日常维护提供便利。

产品图片



功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路；
- 同步串行接口支持热插拔；同步串口支持 DTE 和 DCE 两种模式；
- V. 24 同步串口工作时钟可支持内时钟、外时钟、线路时钟三种模式；
- 同步串口的速率可以支持 16 种波特率；
- 同时支持自适应的 120Ω/平衡和 75Ω/不平衡两种阻抗，不用再做设置；
- 系统经过严格的测试和实用验证，完全符合 ITU-T V. 24/V. 28、G. 703、G. 704 等建议；
- 提供 3 种环回功能：E1 本端自环（ANA），V. 24 自环（DIG），令对端 V. 24 自环（REM）；
- 有伪随机码测试功能，便于线路开通即，可以当的一个的 2M 误码仪来用；
- 可选 AC 220V，DC -48V、DC +24V，直流电源无正负极之分。

技术参数

◆ E1 接口

设备接口：	设备接口符合 G. 703 建议
速率：	2048Kb/s ± 50ppm
码型：	HDB3
阻抗：	非平衡式 75Ω/平衡式 120Ω
	非平衡式配同轴接口适配器，可适配 75-2/3 同轴电缆
抖动特性：	满足 G. 742、G. 823 建议

输入口允许衰减：0~6dBm

◆ 同步串行接口

速率：2048Kbps

接口特性：满足ITU-T V. 24 V. 28 EIA RS232标准

连接器：DB25孔座

连接方式：DCE/DTE

支持波特率：

115200/57600/56000/38400/33600/28800/19200/14400/12000/9600/4800/2400
/1200/600/300/100

时钟方式：G. 703恢复时钟、内时钟、外时钟

同步串口管脚定义：

同步串口 DB25 管脚编号	管脚名称
1	保护地
7	信号地
2	发数据 A
14	发数据 B
3	收数据 A
16	收数据 B
4	请求发送
5	清零发送
6	DCE 准备好
20	DTE 准备好
8	数据载波检测到
24	发送时钟 A(来自 DTE)
11	发送时钟 B(来自 DTE)
15	发送时钟 A(来自 DCE)
12	发送时钟 B(来自 DCE)
17	接收时钟 A(来自 DCE)
9	接收时钟 B(来自 DCE)

◆ 电气和机械特性

系统电源：AC180V ~260V；DC - 48V；DC +24V

功耗： $\leq 5W$

外观结构：(长×宽×高) 216×138×31mm 桌面式

◆ 环境指标

工作温度:	-10℃—+60℃
储存温度:	-40℃—+85℃
工作湿度:	0%—95% (无凝结)
MTBF:	>100,000 小时

产品规格

产品名称	E1-同步串口协议转换器
产品功能描述	实现 E1 转 1 路同步串行接口, 桌面式, -48V 或 AC220V 电源 (可选)
业务端口描述	1 个 E1 口, 1 个同步串行接口
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 216×138×31mm 桌面式
重量	1.25Kg/台

官网: <http://www.futuretel.com.cn/>