

: 2M数字传输分析仪（E1接口和数据接口的通信电路传输分析）

产品名称	: 2M数字传输分析仪（E1接口和数据接口的通信电路传输分析）
公司名称	镇江捷瑞通信科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:JERRY 型号:BW3100C
公司地址	镇江市解放路3号1幢
联系电话	86 0511 85605760 18952946934

产品详情

品牌	JERRY	型号	BW3100C
测量范围	2Mbit/s成帧n × 64kbit/s通道误码性能测试	测量精度	双路2Mbit/s同时检测
分辨率	2048kbit/s ± 100ppm (G.7 03要求 ± 50PPM)	电源电压	4000mAh 6V
用途	用于对带有E1接口和数据接口的通信电路传输质量进行全面的分析、测量和评估。		

bw3100c2m数字传输分析仪将e1电路测试功能和数据通信电路测试功能完美地组合在一起，用于对带有e1接口和数据接口的通信电路传输质量进行全面

的分析、测量和评估。

除了支持常规的2m和数据通道误码测试功能外，该数字传输分析仪不仅提供了对2m帧结构数据、双路e1监控、环路时延、倒换时延、输出波形、输出抖动、信号电平的测试和分析功能，特别又增加了g.703脉冲模板测试，而且还通过软件配置选项支持以太网，抖动，帧中继多种高级测试功能，所有的功能都在同个用户界面上实现，是电信工程技术人员日常维护工作最有力和最可靠的工具。

一、产品特点

- 1、全中文菜单，彩色高清晰度宽视角tft液晶显示
- 2、可进行多任务工作（可以边测试边翻阅以前的记录）

- 3、最高达9个测试设置存储，435个测试结果存储，并可进行掉电记忆
- 4、可与pc机通信，实现在微机上存储，打印测试数据，也可直接连接到微型打印机
- 5、可定时开启、关闭进行测试
- 6、具有告警、误码直方图分析
- 7、软件上网升级
- 8、中英文显示界面

二、主要功能

1) 2m接口测试：

中断业务和在线误码测试

成帧和非成帧信号发生和接收

2mbit/s非成帧误码性能测试

2mbit/s成帧n × 64kbit/s通道误码性能测试

双路2mbit/s同时检测

比特误码、编码误码、帧误码、crc误码、e比特误码性能测试

信号丢失、ais告警、帧远端告警、复帧远端告警、帧失步、图案失步告警测试

频偏、频率，电平测试

图案滑动测试

时钟滑动测试

直通方式

语音监听，具备听/说(listen/talk)功能

音频测试、环路延时测试

自动保护倒换时间测试 (aps)

发送时钟拉偏功能

脉冲模板测试

抖动测试 (选件)

告警、误码直方图分析

g.821、g.826、m.2100误码性能分析

三种输入方式（终接、桥接、监测）

两种时钟选择（内部、提取）

2) 数据接口测试

支持rs-232/v.24/v.35/v.36/x.21/rs-449/rs-485/eia-530/eia-530a等多种协议数据接口

可同步和异步误码测试

可模拟dte和dce

比特误码

图案滑动测试

信号丢失告警测试

线路信号频率测试

g.821、m.2100中断业务误码测试

3) 同向64kbit/s接口测试（选件）

中断业务误码测试

比特误码

图案滑动测试

信号丢失、ais告警

线路信号频率测试

g.821、m.2100误码性能分析

4) 以太网接口测试（选件）

ip ping测试

网络时延测试

三、技术参数

1、2m技术指标

(1) 信号输入速率：2048kbit/s \pm 100ppm（g.703要求 \pm 50ppm）

(2) 信号编码：hdb3、ami

(3) 输入抖动容限：10ui 20hz ~ 2.4hz; 0.5ui 18 ~ 100hz

(4) 输入均衡特性：衰减符合频率的平方根规律，在1024khz处衰减在0 ~ 6db范围内。

(5) 输入阻抗：

(5.1) 非平衡终接：75 Ω ；平衡终接：120 Ω 50hz ~ 3100khz反射损耗大于18db

(5.2) 非平衡桥接：大于750 Ω ；平衡桥接：大于1200 Ω

(5.3) 非平衡监测：75 Ω 26db增益；平衡监测：120 Ω 26db增益（50hz ~ 3100khz反射损耗大于18db）

(6) 信号结构：

(6.1) 非帧结构

(6.2) 帧结构：pcm30、pcm31、pcm30crc、pcm31crc帧结构符合g.704要求

(7) 测试图案：2e6-1、2e9-1、2e11-1、2e15-1、2e20-1、2e23-1、人工码

(8) 输出接口阻抗：

(8.1) 非平衡75 Ω 符合g.703

(8.2) 平衡120 Ω 符合g.703

(9) 外时钟输入：

(9.1) 信号形式：hdb3、nrz

(9.2) 平衡终接阻抗：120 Ω

非平衡终接阻抗：75 Ω ；平衡桥接阻抗：大于1200 Ω ；非平衡桥接阻抗：大于750 Ω

(10) 误码插入：无，单个，比例插入 10^{-1} ~ 10^{-7}

2、同向64k技术指标（选件）

(1) 信号输入速率：64kbit/s \pm 100ppm（g.703要求 \pm 100ppm）

(2) 输入阻抗：平衡120 Ω 符合g.703

(3) 输入抖动容限：符合g.823

(4) 输出接口阻抗：平衡120 Ω 符合g.703

(5) 测试图案：2e6-1、2e9-1、2e11-1、2e15-1、2e20-1、2e23-1、人工码

3、数据接口指标

(1) 数据接口类型：v.24、v.35、v.36、x.21、rs-449

(2) 发生器

(2.1)同步模式

时钟源：内部时钟，接收时钟

时钟数据的相位关系：同向，反向。

速率：1.2，2.4，4.8，9.6，14.4，19.2，38.4，48，56(kbps)； $n \times 64\text{kbps}$ ($n=1 \sim 32$)

误差： $\pm 15\text{ppm}$ (ppm为百万分之一)

(2.3)误码插入：无，单个，比例插入 $10^{-1} \sim 10^{-7}$

(3) 接收器

(3.1)同步模式

时钟源：内部时钟，接收时钟

接收时钟与接收数据的相位关系：同向，反向。

时钟速率：最大2048kbps.

(4) 测试图案：2e6-1、2e9-1、2e11-1、2e15-1、2e20-1、2e23-1、人工码

4、其它参数

1、供电：

(1) 本仪表传用电源适配器

input：ac220v 50hz；output：dc 9v 1a

(2) 仪表内部充电电池

4000mah 6v镍氢可充电电池；工作时间：8小时（充电：关机时充电8小时；开机时充电12小时）

(3) 尺寸和重量：长×宽×高：200×160×42mm；重量：0.95kg

(4) 环境参数：

操作温度：0~40；储藏温度：-30~+70；湿度：5%~90%非凝结；

四、仪表配置

1、标准配置表

项目	数量	项目	数量
主机	1台	ac电源适配器	1个
75欧姆测试电缆	2根	仿真软件cd	1g个

75欧姆三通自环头	1个	用户手册	1本
rs232串行升级电缆	1根	产品合格证	1张
data转换线	1根	产品保修卡	1张
v.35测试线	1根	仪表便携软包	1个
v.24测试线	1根		
x.21测试线	1根		
v.11测试线	1根		

2、选件配置表

选件代号	选件项目
选件1	抖动测试
选件3	同向64k接口测试
选件4	以太网接口测试