

VIAVI MTS-5800

数据通信扩展模块

VIAVI 数据通信扩展模块 (DEM) 和 MTS-5800 的组合为电力运营商提供了广泛的测试能力，可用于测量传统网络技术（数据通信、SONET/SDH、T1/E1 等）和新技术（以太网、C37.94 等）。DEM 扩展了已经用途广泛的 MTS-5800 的测试范围，允许技术人员和工程师用最少的设备进行最广泛的测试。

支持的串行接口

RS-232/V.28

标准 V.28 串行数据接口，用于连接 DTE 或 DCE 计算机串行端口。

RS-530/RS-530A

高速串行数据通信接口，使用一个平衡的 V.11 信号为 DTE 或 DCE 发送和接收时钟和数据。

RS-449

高速 V.11 串行数据通信接口，使用平衡的成对信号为 DTE 或 DCE 发送和接收时钟和数据。

V.35

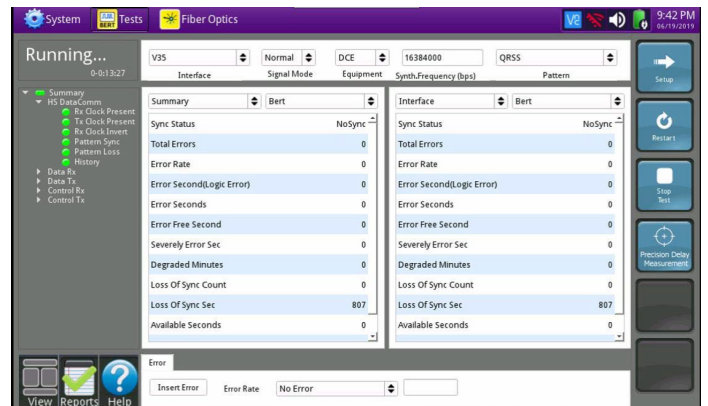
高速数据通信接口，可以使用平衡的信号为 DTE 或 DCE 进行发送和接收。

RS-485

高速串行数据通信 V.11 接口，使用平衡的成对信号为 DTE 或 DCE 的单点对点通信发送和接收时钟和数据。使用 RS-449 设置支持此接口。

X.21

串行数据通信 V.11 接口，为 DTE 或 DCE 使用平衡的时钟和数据。



定时配置

同步模式

数据与时钟信号一起传输，发射机和接收机共用一个时钟。

异步模式

在没有时钟信号的情况下发送数据。向信号中添加起始位、停止位和奇偶校验位，并且这些位是可调整的。发射机和接收机使用各自独立的时钟。

频率范围

接口	模式	频率范围	
		低	高
RS-530	同步	300 Hz	16.384 Mhz
RS-530A			
RS-449			
V.35			
RS-232	同步	300 Hz	200 kHz
X.21	同步	300 Hz	2.048 Mhz
全部	异步	300 Hz	115.2 kHz
	Manch GE T	300 Hz	1.024 Mhz
	NRZI	.05 Mhz	10 Mhz
	ManchDiff	300 Hz	1.024 Mhz
	FMO	300 Hz	1.024 Mhz
	FM1	300 Hz	1.024 Mhz

BERT 码型

支持的比特误码率测试 (BERT) 码型包括：

QRSS	NIU 向上循环和向下循环码
2^6-1	全 1
2^9-1	全 0
2^11-1	1:1
2^15-1	1:7
2^20-1	24 选 3
2^23-1	延迟码型

CSU 向上循环和向下循环码

错误插入

可通过用户界面手动插入单个错误。

可通过用户界面调整 1E-3 到 1E-9 范围内的线性错误率。

串行编码

曼彻斯特编码

NRZI

FM0

FM1

差分曼彻斯特异步编码

时钟定时

内部

随数据一起发送用于定时的内部时钟。

外部

通过 50Ω 同轴电缆支持的外部时钟。

已恢复

通过接收的信号接口恢复的定时。

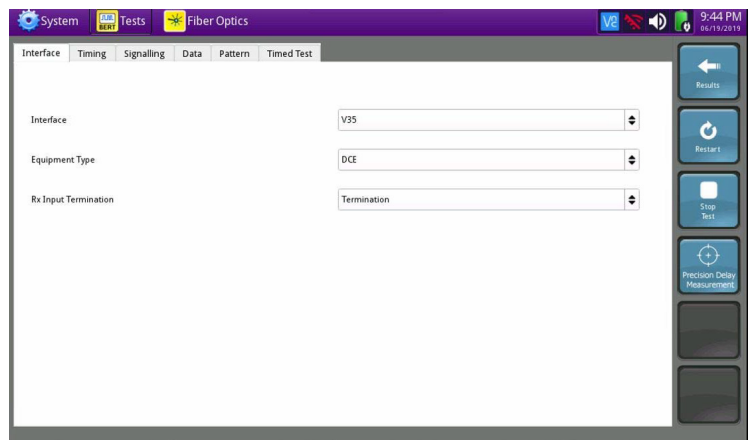
端接设置

端接

模拟设备之间的通信。能够通过 DCE 或 DTE 操作设置发送和接收数据。

监测

使用监控电缆监控在两台通信设备之间传输的数据。



发送控制信号

接口	发送控制信号						
	RTS	DTR	RL	LL	RS	C	TR
RS-232	■	■	■	■			
RS-530/A	■	■	■	■			
V.35	■	■	■	■			
X.21						■	
RS-449			■	■	■		■

接收控制信号

接口	接收控制信号										
	CTS	DSR	RLSD	TM	RI	CS	I	DM	RR	IC	CI
RS-232	■	■	■	■	■						
RS-530	■	■	■	■							
RS-530A	■	■	■	■	■						
V.35	■	■	■	■							■
X.21							■				
RS-449				■		■		■	■	■	

电缆订购信息

电缆产品目录号	电缆描述
CB-44348	V.24 EIA-530 Y 监控电缆 - 6 英尺长
CB-21148994-002	高速 V.24/EIA-530 DTE/DCE 仿真电缆 - 6 英尺长, Y 形分叉 24 英寸长分支
CB-21144332-001	V.36 DTE/DCE 仿真环指示电缆 - 72 英寸长 Y 形分叉 12 英寸
CB-21144332-002	V.36 DTE/DCE 仿真环指示电缆 - 72 英寸长 Y 形分叉 24 英寸
CB-44347	V.36 监控电缆 - 6 英尺长
CB-21149199-001	高速 X.21 DTE/DCE 仿真电缆 - 6 英尺长 Y 形分叉 12 英寸长分支
CB-44345	X.21 监控电缆 - 10 Mhz 操作 - 6 英尺长
CB-21148995-002	高速 V.35 DTE/DCE 仿真电缆 - 6 英尺长 Y 形分叉 24 英寸长分支
CB-44341	V.35 监控电缆 - 6 英尺长
CB-DCCLK	DATAKOM PIM 时钟适配器电缆



北京
上海
上海

深圳
网站:

电话: +8610 6539 1166
电话: +8621 6859 5260
电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)
电话: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

© 2020 VIAVI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。
dem-br-tfs-nse-zh-cn
30191057 901 0220