

光取样模块

▶ 80C08 - 多速率数据通信光取样模块



CSA/TDS8000系列取样示波器配以80C08多速率数据通信光取样模块,为10 GB以太网应用及通用光器件测试提供了完整的光测试解决方案。

这种模块包括光测试所需的所有单元：

- ▶ 宽波长放大光电转换器
- ▶ 平均功率监视器
- ▶ 两种数据速率滤波器：
 - 9.953 Gb/s
 - 10.31 Gb/s
- ▶ 10 GHz 全光带宽路径
- ▶ 可选的多速率时钟恢复功能 - 9.953和10.31 Gb/s
- ▶ 通用的光输入连接器

80C08模块是一种为测试10 GB以太网信号优化的多速率光取样模块。由于其放大光电转换器设计,这个模块提供了完美的信噪比性能,允许用户检查低功率光信号。

▶ 主要特点和优点

10 GHz 光带宽 (典型)

数据速率可切换的滤波器设计

- 9.953 Gb/s (10 G BASE-W)
- 10.31 Gb/s (10 G BASE-R)

宽波长接收器 (700 - 1650 nm) 接收单模或多模光纤输入

放大光电转换器

可选的时钟恢复

- 9.953 和 10.31 Gb/s 多速率

▶ 应用

高速光通信一致性测试

消光比和 Q 系数测量

眼图和脉冲形状分析

可选的信号分析

光取样模块

► 80C08 - 多速率数据通信光取样模块

► 特点

输入通道的数量 - 1。

有效的波长范围 - 700 nm - 1650 nm。

校准的波长 - 780, 850, 1310 和 1550 nm
(± 20 nm)。

时钟恢复 -

可选：

9.95328 Gb/s (± 1000 ppm)。

10.3125 Gb/s (± 1000 ppm)。

绝对最大非破坏性光输入 -

平均功率 1 mW；

在相对响应度最高的波长时峰值功率
10mW。

光回波损耗 -

>14 dB (62.5 μ m 多模)。

>24dB (9 μ m 单模)。

最低光带宽 - 最低 9 GHz, 一般 10 GHz。

接收的光纤输入 - 62.5 mm 及以下纤芯
直径(无角度)的所有单模和多模光纤。

独立通道抗偏斜 - 标准。

偏移功能 - 标准。

功率计 -

功率范围：+0 dBm 到 - 30dBm。

精度：读数的 5%+ 连接器不确定性。

RMS 光噪声(波长为 **1550nm** 时)

典型 - 在所有带宽设置时 2.5 μ W。

最大 - 在所有带宽设置时 <5.0 μ m。

物理特点

外观尺寸	毫米	英寸
宽	165	6.5
高	25	1.0
厚	305	12.0
重量	公斤	磅
净重	<1.36	<3.00

► 订货信息

80C08

多速率光取样模块

包括: 用户手册, FC/PC 光连接器, 9.953 Gb/s
和 10.31 Gb/s 数据速率的频响曲线。

选件

选件 **CR1** - 9.953, 10.31 GHz 时钟恢复。

选件 **C5** - 五年校准服务。

选件 **D1** - 校准数据报告。

选件 **D3** - 三年校准数据报告。

选件 **R5** - 保修服务延长到五年。

泰克科技(中国)有限公司
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 6235 1210/1230
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市静安区延安中路841号
东方海外大厦18楼
邮编: 200040
电话: (86 21) 6289 6908
传真: (86 21) 6289 7267

泰克广州办事处
广州市环市东路403号
广州国际电子大厦2807A室
邮编: 510095
电话: (86 20) 8732 2008
传真: (86 20) 8732 2108

泰克深圳办事处
深圳市罗湖区深南东路5002号
信兴广场地王商业大厦G1-02室
邮编: 518008
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市人民南路一段86号
城市之心23层D-F座
邮编: 610016
电话: (86 28) 8620 3028
传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处
西安市东大街
西安凯悦(阿房宫)饭店322室
邮编: 710001
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克香港办事处
香港铜锣湾希慎道33号
利园3501室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260