

# 光取样模块

## ▶ 80C09 - 具有 G.709 FEC 支持的高性能电信取样模块



CSA/TDS8000 系列取样示波器配以 80C09 光取样模块，为 OC-192/STM64 电信应用和 ITU-T G.709 规定的 10 Gb/s 光传输网络应用及通用光器件测试提供了完整的光通信测试解决方案。

这一模块包括光通信测试所需的所有单元：

- ▶ 平均功率监视器
- ▶ 9.953 和 10.709 Gb/s 参考接收滤波器
- ▶ 全带宽光路径
- ▶ 通用的光输入连接器
- ▶ 以 9.953 Gb/s 和 10.709 Gb/s 速率提供了可选的多速率时钟恢复功能

### ▶ 主要特点和优点

典型光带宽为 30 GHz

可切换参考接收滤波器设计

- SONET/SDH 速率：

9.953 Gb/s

(OC-192/STM64)

10.709 Gb/s

(OC-192/STM64, 带有 G.709 FEC)

接收器接收波长为 1100 nm-1650 nm 的单模光纤输入

在一个选件中同时以 9.953 Gb/s 和 10.709 Gb/s 速率提供可选的时钟恢复功能

### ▶ 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

光信号分析

## 光取样模块

► 80C09 - 具有 G.709 FEC 支持的高性能电信取样模块

### ► 特点

输入通道数量 - 1。

有效的波长范围 - 1100 nm - 1650 nm。

校准的波长 - 1310 和 1550 nm ( $\pm 20$  nm)。

时钟恢复 -

可选：

9.95328 Gb/s ( $\pm 1000$  ppm)。

10.709 Gb/s ( $\pm 1000$  ppm)。

绝对最大非破坏性光输入 -

平均功率 5 mW;

在相对响应度最高的波长时峰值功率 10mW。

光回波损耗 -  $>30$  dB。

最低光带宽 - 最低带宽  $>28$ GHz, 典型带宽 30 GHz。

接收的光纤输入 - 纤芯直径为  $9\ \mu\text{m}$  及以下(无角度)的所有单模光纤。

独立通道抗偏斜 - 标准。

偏移功能 - 标准。

功率计 -

功率范围： $+4$  dBm 到  $-30$ dBm。

精度：读数的 5%+ 连接器不确定性。

**RMS** 光噪声

典型 -

在 9.95328 和 10.709 Gb/s 模式下  $6\ \mu\text{W}$ 。

在 20 GHz 模式下  $10\ \mu\text{W}$ 。

在 30 GHz 模式下  $20\ \mu\text{W}$ 。

最大 -

在 9.95328 和 10.709 Gb/s 模式下  $<10\ \mu\text{W}$ 。

在 20 GHz 模式下  $<15\ \mu\text{W}$ 。

在 30 GHz 模式下  $<30\ \mu\text{W}$ 。

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	1.22	2.7

### ► 订货信息

#### 80C09

电信信号取样模块

包括：用户手册, FC/PC 光连接器, 9.953 和 10.709 Gb/s 参考接收器运行的频响曲线。

选件

选件 **CR1** - 9.953, 10.709 Gb/s 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