

多通道光纤数据记录仪



HWA-GQR-1100系列光纤数据记录仪

主要用于对多路光纤数字信号进行实时采集和回放，适用于各类雷达、通信、对抗、电磁环境信号的采集、分析、存储和回放，基于模块化的思想设计，采用标准总线架构，实现产品的快速研制与生产；使用高性能处理器提供强大的系统管理、显控与计算能力；采用高读写速率、大容量的固态存储技术实现数据的实时、可靠存储。

产品功能：

- ◆ 数字信号采集/回放功能
 - 接口形式：光纤，支持LC接口、MPO接口、J599等
 - 接口协议：RapidIO协议、Aurora协议等
 - 接口速率：支持2.5Gbps、3.125Gbps、6.25Gbps
 - 光纤通道数：1-80
 - 数据回放：支持主动回放、受控回放、按采集时序回放
 - 支持仿真产生的数据，灌入记录仪进行数字播放
- ◆ 与光纤数据同步的参数记录
 - RS422、RS232、LVDS等数字信号的同步记录（可用于雷达惯导信息记录）
 - 用户输入参数记录：用户关心的环境参数、雷达参数、试验参数等的记录
- ◆ 信号监视浏览功能
 - 存储容量：2TB~16TB
 - 记录和回放模式均支持对数据信息进行时域/频域显示
 - 计算相位差曲线，幅度差曲线，估算频谱功率
- ◆ 存储数据高速导入\导出
 - 已存储的数据支持千兆以太网接口、USB接口导入\导出、光纤高速导入\导出（部分型号产品需定制）

产品规格：

| 产品型号 | 产品形态 | 产品尺寸 (mm) | 重量 | 屏幕尺寸 | 备注 |
|----------------------|---------|-----------------|-------|-------|------------------|
| HWA-GQR-6U-1100 (高速) | 4/6U上架式 | 177 × 410 × 420 | ≤20Kg | | |
| HWA-GQR-2U-1100 (高速) | 2U上架式 | 88 × 410 × 420 | ≤8Kg | | 采集记录速率：最高3.2GBps |
| HWA-GQR-BX-1100 (高速) | 便携式 | 406 × 293 × 222 | ≤8Kg | 15.1" | 采集记录速率：最高1.6GBps |

该系列产品在接口协议、功能、信号处理等方面提供定制化服务

典型应用：

- ◆ 某型号相控阵雷达研制过程中的外场实验数据记录，用于算法验证和内场测试



- ◆ 某型号导引头试验数据记录，用于算法验证与试验场景重现

