雷达信号采集存储回放设备技术白皮书

该设备适用于各种雷达信号连续数据无失真采集、处理、存储和回放。具备任意采样率变换，能够适应不同采样率、不同分辨率的数据的采集/回放和数据文件管理等功能。

雷达外场试验回波数据采集。

应用领域

* 存储容量可扩展，最高支持64TB；
* 提供离线信号分析软件包，支持常用的频谱分析、调制分析和波形显示；
* 支持PCIE、M.2、USB、光纤等多种数据传输接口；
* 支持便携、单板以及其他小型化结构定制，支持其他系统内集成。

功能特点

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 参数范围 |
| 分辨率 | 8bit、12bit、14bit、16bit |
| 采样率 | 100Msps～2Gsps |
| 通道数 | 1/2/4（可定制） |
| 输入/输出阻抗 | 50Ω |
| 耦合方式 | AC/DC |
| 时钟输入 | 外时钟10MHz～400MHz |
| 信号输出幅度范围 | -30dBm～0dBm |
| 最高回放速率 | 400Msps（单通道）、200Msps（双通道）、100Msps（四通道） |
| 磁盘阵列容量 | 2TB～64TB |

