

4711/4712 数据记录仪

产品综述

4711/4712 数据记录仪可以实现实时 IQ 数据的高速记录、回放和转储，具有 2TB 至 12TB 的存储容量和高速的光纤、网络接口。与 3925 系列电磁信号监测分析仪、4051 系列信号/频谱分析仪等仪器配合使用时，可实现电磁信号的无缝捕获和存储，能够提供有效数据速率达 1GB/s 的长时间无缝记录，可广泛应用于电子对抗、情报侦察、空间电磁环境监测以及用频装备信号监控等领域。

4711/4712 数据记录仪可作为 3925 系列电磁信号监测分析仪、4051 系列信号/频谱分析仪等仪器的选件配置，选件编号为 H22A/B。



外形结构

4711/4712 采用 4U 标准台式机箱，机箱前面板包括记录仪维护面板、电源开关、剩余容量数码管以及记录、回放、转储、故障、单通道、多通道指示灯，后面板包括交流 220V 电源插座、千兆网络接口、6 路光纤 FC 插座、接地柱与保险丝。

主要特点

- 系列化配置，支持 2TB 至 12TB 的多种存储容量。
- 具有硬盘和固态存储两种介质类型，适合不同需求的应用场合。
- 支持 2kHz~200MHz 不同带宽的信号实时记录。
- 与 4051 系列信号/频谱分析仪、3925 系列电磁信号监测分析仪等仪器连接后，可通过光纤连接实现高速回放分析。

主要功能

- 数据记录
 - 1 路 X1 光纤实现 40MHz 带宽的连续数据流实时接收、存储。

- 1 路 X4 光纤实现最高 200MHz 带宽的连续数据流实时接收、存储。
- 支持任务信息和附加参数信息的存储。
- 数据回放
 - 通过 X1/X4 光纤接口将已记录数据流进行回放分析。
 - 标准的 IQ 数据流，便于用户使用第三方软件进行扩展应用。
- 数据转储
 - 提供独立的转储操作软件平台，将记录数据导出到用户计算机或服务器。
 - 支持按时间段转储和按数据量大小转储两种工作模式。
 - 转储支持网络和光纤接口（如通过光纤转储需要光纤转储卡）。

主要性能

序号	项目	内容
1	1 路 X1 光纤接口	接口速率 2.5Gbps
2	1 路 X4 光纤接口	接口速率 3.125Gbps×4
3	1 路光纤转储接口	接口速率 1.6Gbps
4	网络接口	千兆网络
5	记录速率	≥1000MB/s（1000 进制）
6	转储速率	≥30MB/s（1000 进制）
7	存储容量	2TB~12TB
8	存储介质类型	SSD、HDD
9	误码率	≤10 ⁻¹¹

订货信息

- 主机：4711/4712 数据记录仪
- 标配：

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线
2	多模光纤线缆 FC/LC-5 米-Φ2（850nm 4.25Gb）	1 对
3	互联网线	
4	产品使用说明书	1 本
5	随机软件光盘	

● 选件：

选件编号	名称	功能	备注
4711-SD2	固态存储选件	存储容量 2TB (与其他存储选件互斥)	(1) 工作温度: 0~45℃ (2) 贮存温度: -40℃~70℃
4711-SD3		存储容量 3TB (与其他存储选件互斥)	
4711-SD4		存储容量 4TB (与其他存储选件互斥)	
4711-SD6		存储容量 6TB (与其他存储选件互斥)	
4711-SD12		存储容量 12TB (与其他存储选件互斥)	
4712-HD2	硬盘存储选件	存储容量 2TB (与其他存储选件互斥)	(1) 工作温度: 5~45℃ (2) 贮存温度: -40℃~70℃ (仅供非机动条件下使用)
4712-HD3		存储容量 3TB (与其他存储选件互斥)	
4712-HD4		存储容量 4TB (与其他存储选件互斥)	
4712-HD6		存储容量 6TB (与其他存储选件互斥)	
4712-HD12		存储容量 12TB (与其他存储选件互斥)	