

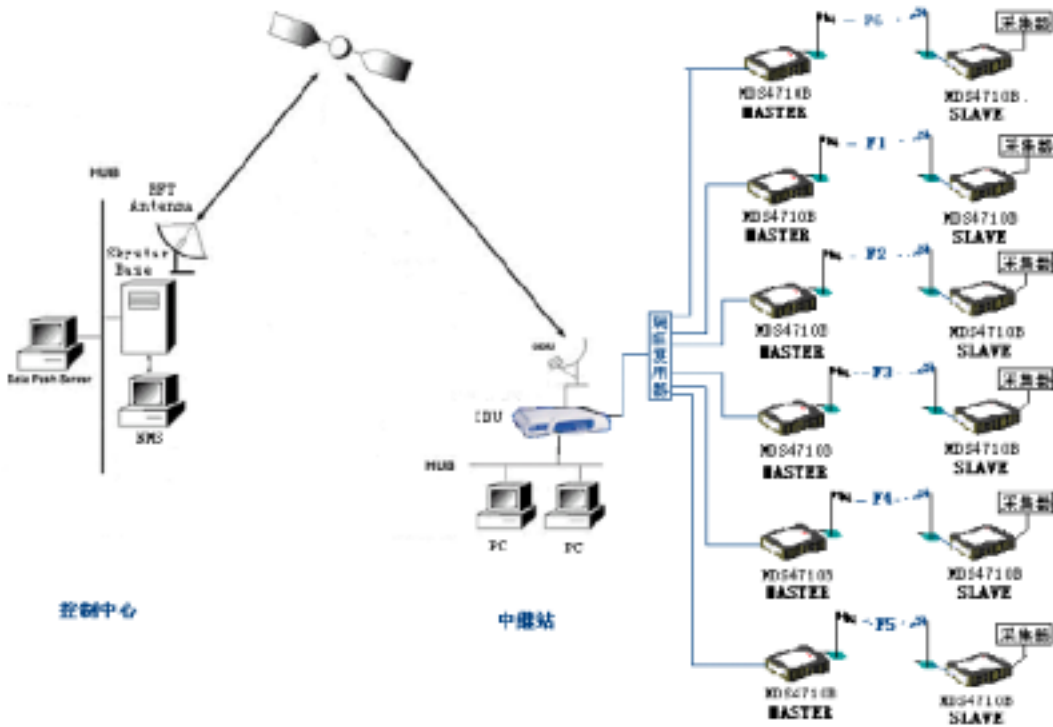


## 乌兹别克斯坦国家地震局无线数传系统

为乌兹别克斯坦国家地震局设计的无线数传系统是采用 MDS 的 4710B 数传电台，中继设备采用 VSAT 卫星宽带接入系统，用户设备是数据采集器，用于采集地脉动数据。

为了解决乌兹别克斯坦国家地震局总部中控室对各个远端站的数据采集器采集的地脉动数据进行实时监控，整个系统中包括一个中控室、一个中继站、6 个主站和 6 个从站。其中，中控室和中继站相距有几百公里，从站分别设在各个远端采集站点。从站到主站采用点对点无线数据传输，由于采集点距中控室距离较远且数据要汇集一路进行传输，所以采用 VSAT 宽带卫星接入系统作为长距离宽带中继设备。本系统是一个典型的 MDS 点对点系统和 VSAT 卫星宽带接入系统相结合的远程中继无线通信系统。

系统拓扑结构示意图如下所示：



系统结构示意图

美国 MDS 公司北京代表处

北京市东城区建国门北大街 8 号 华润大厦 901 室 邮政编码: 100005

电话: 010-85191388 传真: 010-85191387

网址: <http://www.microwavedata.com.cn>



---

本系统中主站从站均用 400MHz 高增益定向天线，中继站采用的是 VSAT 宽带卫星接入系统，并要求 6 对点对点系统采用不同的频点，主控制 PC 通过 HUB 与 VSAT 基站设备相连，MDS2710A 和数据采集器之间使用直连线进行行连接。