

知名日本广播公司购买 55 台 GPS-12R GPS 铷钟频率标准



基本情况:

NHK (Nippon Hoso Kyokai) 是一家知名的日本电视和无线电广播公司，并且在全国范围内播放节目。到 2011 年，日本国内所有的模拟广播系统将停止使用。在由模拟电视向数字电视的转变过程中，被应用于广播的时间和频率标准对精度有了更高的要求。与模拟电视广播相比，数字电视广播需要的频率准确度提高了一千倍，同时数码摄像机和记录设备都需要相应的准确度。

对要求的总结:

NHK 需要一种能够对他们的室外广播设备（如摄像机和录像机）进行现场测试的仪器，可以实现室外广播设备的日常维护和维修。

在现场测试中，该仪器需要提供 10MHz 基准频率给广播设备，以及其他被使用的测试仪器。

绝大多数对室外设备的测试是在本地服务中心进行的，但有时仪器也需要被运输到广播设备现场进行测试。因此，轻便便携和高性能的内部电池（便于携带）是非常重要的。

如前所示，数字电视对时间和频率准确度有着更高的要求——因此在现场测试也需要铷钟来实现。

NHK 选择 Pendulum Instruments

直到今天，NHK 使用的晶体振荡器来进行这种现场测试，所以需要找到一种便携式的具有高性能内部电池的更高稳定度频率标准。NHK 发现 Pendulum Instruments 的 GPS-12R GPS 铷钟频率标准是一款非常适合的仪器。

内置电池和便携式使得仪器便于室外使用。内置电池可以在运输过程中维持仪器的稳定度，时间长达 2 小时，到测试现场后可使用交流电源供电。

内部铷钟赋予 GPS-12R GPS 铷钟频率标准非常高的稳定度以及满足数字电视广播所要求的准确度。

由于 Pendulum Instruments 的 GPS-12R GPS 铷钟频率标准满足全部的要求，NHK 决定投资购买 55 台该仪器。

成功总结

- 投资于 GPS-12R GPS 铷钟频率标准，一种便携式的并且内置式电池的 GPS 控制的铷钟



pendulum

频率标准。

GPS-12R GPS 铷钟频率标准——现场使用的最佳选择

产品特性：

GPS-12R GPS 铷钟频率标准可以提供 1, 5, 10, 1.544, 2.048MHz 以及 1-pps 等多种频率基准信号，是一种 GPS 控制的单一机箱式超高稳定度铷钟频率标准。

具有 2 小时的内置电池选件和外部 12V 直流电源选件，使得在运输过程中能够维持稳定度并且允许无电源操作。