

GSS200D

干扰探测和分析解决方案

了解您所在 RF 环境的全新途径

由于无线电射频干扰（RFI）会对GNSS的性能产生严重影响，因此了解您所在的RF环境具有至关重要的意义。思博伦GSS200D是一种真正的端对端解决方案，能够建立起某个兴趣点的完整干扰全貌。



GNSS 干扰的威胁与日俱增

干扰是GPS和其它全球导航卫星系统（GNSS）面临的最严重威胁，而且这种威胁正变得越来越普遍。这部分是由于此类非法干扰机越来越普及，甚至可以在网上购买并且可以使用车载电源插座供电。然而，无线电射频干扰（RFI）也可能是无意的，尤其是在繁忙的工业区。

与此同时，许多行业也越来越依赖GPS和其它GNSS系统提供的卫星定位数据。在有关安全和商业敏感的应用中，例如民用基础设施或民用航空，故意和意外的干扰很可能对关键的结果造成重大侵扰。而且其后果很可能是灾难性的。

监视GNSS信号环境带来的优势在于，使干扰事件能够与任何预期外的服务中断或系统行为形成关联。由此可以确定GPS干扰到底是不是造成问题的根本原因。

隆重推出 GSS200D

GSS200D可以连续监测和分析干扰事件的GNSS波段，实现对多星群和多频率波段的24/7连续监视。当在一个或两个频率上探测到RFI时，系统会捕捉干扰数据，并将经过加密的事件发送到思博伦的安全云——PT Cloud中。这些事件会被定性并得到分类，因为了解无意干扰和故意干扰之间的区别是非常重要的。

根据它们对GNSS服务可能造成的影响，该解决方案还会对其进行评分，并加以自动分级，从而实现快速优先排序。

另外，每当发生某个事件时，您还可以选择是否能够电子邮件获得近乎实时的通知。

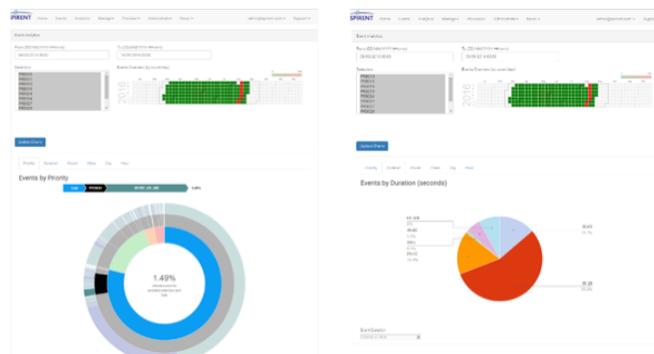
通过使用GSS200D，我们可以分辨不同类型的干涉和干扰，突出显示同一干扰机多次被探测到的情况，查明RFI威胁的趋势，并且为对策开发供决策支持。

GSS200D本身虽然非常小巧，但却能够为您提供所在RF环境的全貌。

PT Cloud

思博伦的云服务器是访问GSS200D检测数据的一种安全、快速且非常简便的方法。干扰事件的信号频谱和频谱图都会以日志方式记录下来，并且包含干扰时长、功率、类型和优先级等信号。

PT Cloud集成了数据分析技术和可视化工具，可实现长期监测和深入的趋势分析，为您关注的兴趣点所面临的GNSS干扰威胁形成量化信息。



PT Cloud的数据分析技术和可视化工具

GSS200D

干扰探测和分析解决方案

关键特性:

- 多频率监测
- 自动探测和警报
- 干扰定性
- 干扰优先排序
- 分析和报告能力
- 消减 (Mitigation)

规格:

RF

参数	值	单位
支持的波段*	GPS L1、GLONASS L1、GALILEO E1	*其它波段会根据要求予以考虑
	最小 典型 最大	
最大输入功率水平		-25 dBm
最小可探测信号水平		-95 dBm
回波损耗	@1575.42 MHz: -11 @1602 MHz: -8.6	dB
带宽	L1: 16 (±8) G1: 9 (±4.5)	MHz

物理规格

参数	值	单位	尺寸
尺寸	505x490x105 (最大)	毫米	包括额外的前置面板长度和把手深度, 后置面板接头和支脚高度
重量	4 (最大)	千克	仅探测器
温度	+10至+40 -10至+65	摄氏度	运行 存储
湿度	90 80	% 相对湿度	运行 (非凝结) 存储 (非凝结)

EMC、安全和环境要求

描述	标准
EMC	EN61326-2-1:2013 EN61326-1:2013 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013 EN301 489-3v1.6.1 (EN301 489-1v1.9.2) Class 2 EN55024:2010 Annex C FCC CFR 47 Parts 15.107 & 15.109 ICES-003 Issue 5

无线电	EN 300 440-1 v1.6.1* (2010) EN 300 440-2 v1.4.1* (2010) R&TTE Directive 1999/5/EC Article 3(1)(a) Low Voltage Directive 2006/95/EC Article 2
安全	IEC 60950- 1:2005 (2nd Ed: A1:2009) IEC CB Scheme
环境	RoHS

接口

插座/端口名	描述	功能
RF输入	TNC接头	GNSS RF输入。将该接头连接至GNSS天线。输入参数为60mA DC @5V。
VGA	VGA插座	连接监视器的VGA插座
LAN1	CAT-5e RJ45插口	用于连接以太网
LAN2	CAT-5e RJ45插口	用于连接以太网
USB3.0	USB3.0 Type-A插口接头	供用户访问时使用的2个USB3.0 Type-A插口。可用于连接鼠标、键盘或其它外置USB存储设备。
音频接口	音频线路输出接口	用于将音频输出设备与该单元相连
3合1电源输入模块: 带电源开关 (开关、插座、保险)	带保险丝的主交流插座, 100-240 V 50/60Hz 1A	用于主电源输入。连接至主电源。
	主交流插座内的保险丝盒。250V 2A (T)	用于更换主交流线路中的保险丝

应用行业领域



- GBAS/SBAS: 适用于EGNOS和WAAS供应商和运营商的站点选择和RFI监视。
- 民用航空: 机场、国家空中交通管制、监管机构。
- 电力基础设施: 电网和电站等能源基础设施。
- 电信和广播: 基础设施和服务商。
- 运输基础设施: 公路、道路收费、港口和内陆港口、铁路和物流。
- 自动驾驶车辆: 自动驾驶车辆供应商。

联系我们

网址: www.hoyateq.com

电话: 010-82897220

传真: 010-82897320

北京市海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼东407

室

© 思博伦通信公司2016年版权所有。文档中涉及的所有公司名称和/或商标名称和/或产品名称, 特别是名字Spirent和带有标识的设备均是依据相关国家法律已经注册的商标或正在办理注册的商标。所有权利受到保护, 如有变化不另行通知。MCD00369AAA Issue 1-00 CN 201612

HOYATEQ

北京浩宇巡天科技有限公司