



NTS-antenna

Smart Robust GNSS Synchronization

智能鲁棒性GNSS同步

- 可更换 GNSS模块
- STD RS485 or White Rabbit*
- CHANNELS 32-170
- 支持 GNSS 系统
 - GPS
 - GLONASS
 - BEIDOU*
 - GALILEO*
 - IRNSS*
- 精度 优于 5ns @1 σ
- 精度 优于 15ns @2 σ
- 冷启动 < 30秒
- 暖启动 < 30秒
- 热启动 < 3秒
- 增益 自动 26dB-40dB
- 线缆 UTP/STPAT cat 5 +
- 最长线缆 700m (2300ft)
- 温度 -55C~+80C
- STD GNSS L1 1575,42MHz
- MULTI BAND L1+L2*+L5*
- GNSS 干扰* 检测
- GNSS 欺骗* 检测
- 光纤 选项*
- 浪涌 保护器选项*
- IP65 (IP67*) EN60529:2003

HongKe

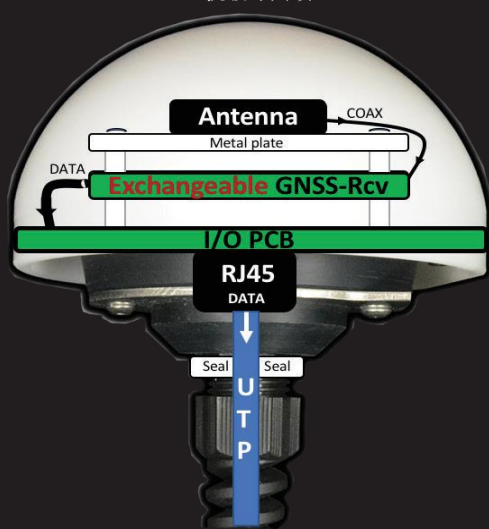
虹科

www.hongwangle.com

E-Mail:network@hkaco.com

* extra feature requiring additional hardware

抗破坏圆顶



单个智能**NTS-antenna**包括在NTS-3000/4000/5000/LITE时间服务器标准套装内。冗余的**第2个天线***是可选项。它提高了同步的安全性和鲁棒性。与其他产品相比，智能NTS-antenna内置了模块化的GNSS接收器。可更换的GNSS接收器可由来自不同厂商的不同CHIPS支持：



和10多个供应商.....

内部可更换的**GNSS接收器模块**确保了机载技术的先进性。将GNSS接收器移出服务器，使NTS-antenna解决方案灵活且独立于GrandMaster架构。每次有更新需求时，可直接更换GNSS接收板。

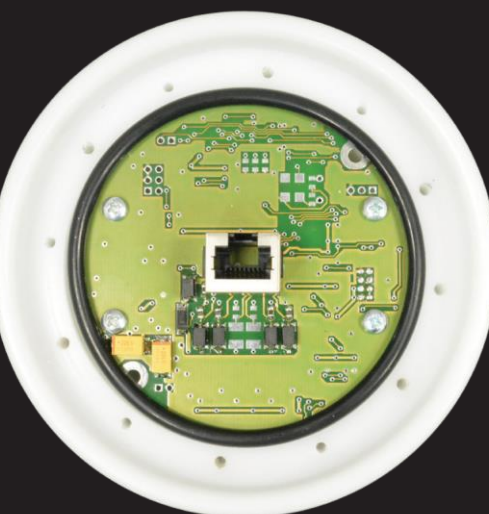
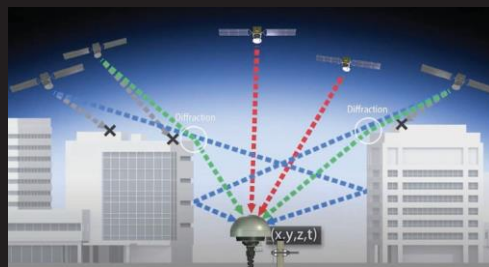
简单地更换GNSS接收器带来重要的安全影响。它使产品的维护和支持变得非常容易。你可以从标准的L1 GPS接收器开始，及时升级到复杂的双频L1+L2(L1+L5)GNSS接收器，支持1、2.....任何GNSS星座的子集：GPS, GALILEO, GLONASS, BEIDOU, IRNSS等。

有些GNSS接收器为GPS L1提供了额外的普通**抗干扰/欺骗**功能。此外，也还带有**多路径缓解系统***的特殊城市GNSS接收器。它采用了新的FURUNO芯片，可以防止在城市中使用虚假（反射）卫星信号。

最后，可更换的GNSS接收器是快速解决GPS周数翻转或UTC闰秒等意外故障的最佳解决方案。

当地缘政治对保持同步稳定性构成风险时，可更换的GNSS接收器可能是最有效的解决方案。NTS-antenna能自动感知并适应GNSS信号强度，相当于26-40dB增益的标准天线。这使得智能 NTS-antenna可以在最恶劣的天气条件下生存。当竞争对手的产品停止工作时，Elproma公司的智能踢NTS-antenna仍能正常工作。

超长电缆连接，最长可达**700米**。使用标准的UTP CAT5+线缆，单个NTS-antenna最远可以位于距离服务器700米（2300英尺）的地方。使用STP CAT5线缆，可以延长至1.4公里（4600英尺）。无需额外的昂贵的信号放大器即可完成连接。**安装简单、方便、安全**。与刚性同轴电缆相比，UTP/STP电缆可以弯曲，很容易通过墙上的孔。在发生断裂的情况下，电缆也可以重新连接和焊接在一起。这种解决方案时同轴电缆所不允许的。



支持GNSS系统: (TTFF Time To First Fix)

- | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------|-------|
| • GPS (std.) | L1 (1575,42MHz) C/A code | • 重采样 | < 1s |
| • GLONASS (std.) | L1 (1598,06-1605,38MHz) CT | • 热启动 | < 3s |
| • GALILEO* | L1 (1575,42MHz) | • 暖启动 | < 30s |
| • BEIDOU* | L1 (1561,09-1575,42MHz) | • 冷启动 | < 30s |
| ... all with SBAS L1 support | | | |

对其他系统感兴趣？
请联系我们的销售.....

- 内置内部TCXO Clock 26MHz
- RAIM支持 (仅使用定时模块)
- 32-170* 多频道 (取决于板卡内部使用的GNSS芯片/模块)
- 700m [2300ft] UTP cat. 5 max. to 1.4km [4500ft] STP cat 5 (不需要使用放大器)
- RS485 (std) 或光纤* 使用FO-01通信*

时间精度(PPS 稳定性)

- Better than 5 nanoseconds (at 1 Sigma)
- Better than 15 nanoseconds (at 2 Sigma)

协议

- NMEA 0183 (IEC 1162)
- BINR RTCM SC 104

灵敏度

- 追踪 -160 dBm
- 冷启动 -143 dBm

机械/环境

- 圆顶尺寸: 109mm x 61 mm
- 电源: 24VDC (max 0.5A)
- 操作温度: -55°C + 80°C
- 湿度: up to 99%
- IP65 EN 60529:2003 (option IP67*)

Contact

Elproma Elektronika Sp. z oo
ul. Szymanowskiego 13
PL 05-092 Lomianki, POLAND
Tel: +48 227517680
Fax: +48 227517681

HongKe



www.hongwangle.com

E-Mail: network@hkaco.com

Made in EU