Harxon

北斗星通旗下企业

深圳市华信天线技术有限公司 HARXON CORPORATION

产品规格书

文件编号:	
产品型号:	HX-TS101[代码: 0002]
产品名称:	Smart 天线基准站

编制/日期: 审核/日期: 批准/日期:

文件修订记录

序号	修改章节/ 条款	修改摘要	版本号	修改日期	修改人	核准人
1	所有章节	初次创建	a	2018-01-20	李振亚	
2						
3						

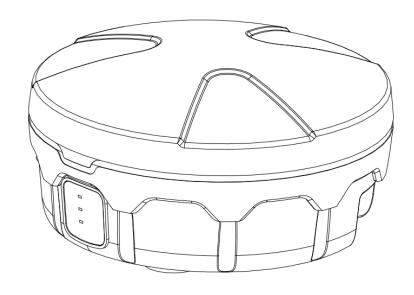
深圳市华信天线技术有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 B 座 6 楼 电话: +86 755 2698 9948 传真: +86 755 2698 9994 E-mail: sales@harxon.com Http://www.harxon.com



Smart 天线基准站

HX-TS101



产品介绍

Smart 天线是整合高精度板卡、GNSS 高精度天线的一款高度集成化产品。HX-TS101 还可选配内置 电台、内置 3G 通信模块,方便用户设备接入 CORS 站和数据上传服务器等功能;同时选配内置蓝牙模 块,支持手机 app 端进行配置。能很好解决驾考、工程机械等行业中接线复杂的问题,该产品核心部件 自主研发,具有很好的兼容性,也具有很高的性价比。

HX-TS101 可根据客户需求进行定制化开发,是高精度行业应用解决方案的最佳选择。

技术特点

- 全新外观设计
- 内置全频段 GNSS 天线,支持全星座(美国 GPS、俄罗斯 GLONASS、欧盟 Galileo、中国北斗、 SBAS)
- 可选配多款 GNSS 解算系统
- 内置 2W 功率电台
- 可选配 2G/3G/3.5G 无线链路系统,支持 GSM/GPRS/WCDMA/HSDPA 多种无线网络,直接接入 CORS 系统
- 支持蓝牙连接主机进行配置(选配)
- 支持行业主流的差分协议 RTCM、CMR 等
- IP67设计,安全可靠
- 灵活的安装方式,提供磁吸、螺纹杆、螺丝固定等三种安装方式
- 支持二次开发

技术参数

类别	指标	指标		
	接收频点	BDS B1/B3 GPS L1/L2		
	女 似观点	GLO L1		
GNSS	初始化时间	小于 10 秒(典型值)		
	初始化可靠性	大于 99.9%		
	首次定位时间	冷启动: 50s		
单点定位精度(RMS)	水平	1.5m		
平点是世相及(KWS)	高程	2m		
RTK 定位精度(RMS)	水平	2.5cm+1ppm		
KIK 定应相及(KMS)	高程	5cm+1ppm		
速度精度(RMS)	0.03m/s	0.03m/s		
时间精度(RMS)	20ns	20ns		
数据更新率	1Hz	1Hz		
差分数据	RTCM 2.x/3.x,CMR,C	RTCM 2.x/3.x,CMR,CMR+		
电台天线接口	TNC母头	TNC母头		
数据接口	串口 RS232	串口 RS232		
数据协议	NMEA0183	NMEA0183		

注:内部采用的 GNSS 不同,接收频点及相关指标会略有不同

电气指标

■ 电压输入: 9-30VDC

■ 纹波要求: 100mVpp (MAX)

■ 功耗: < 6.5W(典型值)

■ 天线接口阻抗: 50ohm

可靠性

■ 防护等级: IP67

■ 湿度: 95% 非凝露

■ 振动: GJB150.16-2009

■ 冲击: GJB150.18-2009

物理特性

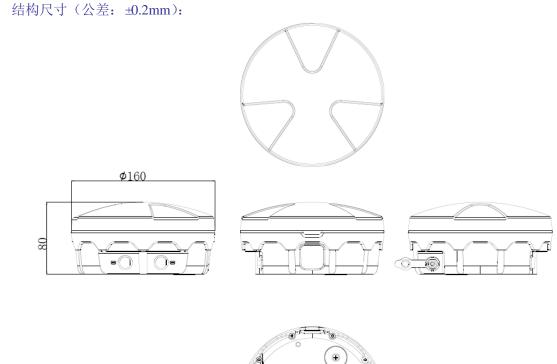
■ 温度范围:

工作温度: -40℃~+75℃ 存储温度: -55℃~+85℃



产品重量:

小于 800 克





接口引脚定义



- Htm	Δ. ₩	alte med	L ALSO
Pin 脚	信号	 类型	备注

Harxon 深圳市华信天线技术有限公司

文件编号:

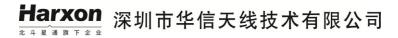
1	TXD1	输出	串口数据发送,RS232 电平
2	RXD1	输入	串口数据接收,RS232 电平
3	NC	备用	
4	VCC	电源	9-30VDC
5	GND	地	
6	NC	备用	
7	NC	备用	
8	NC	备用	
9	NC	备用	
10	NC	备用	

指示灯功能介绍



LED 和蜂鸣器意义

意义	LED 灯(电源 卫星 链路)	蜂鸣器
电源正常	电源红灯常亮	响一声
差分链路数据 接收工作指示	企 企 使 路绿灯闪烁	无
非固定解定位 (低于厘米级)	卫星绿灯两组闪烁间隙熄灭	无
RTK 固定解定位 (厘米级定位)	卫星绿灯两组闪烁间隙亮起	响一声
卫星颗数指示	卫星绿灯闪烁次数	无



文件编号:

默认配件

序号	名称	数量	备注
1	Smart 天线基准站主机	1	
2	数据线	1	
3	鳄鱼夹电源线	1	
4	电台天线	1	
以下空白			