



产品特点

- 多系统多频点信号跟踪 (GPS、GLONASS、Galileo、BDS)
- GPS L1-C/A, L2-P(Y), L2C, L5; GLONASS L1, L2; Galileo E1, E5a, E5b, AltBOC; SBAS L1, L5; BDS ;QZSS
- 内置高性能晶振
- GPStation-6 接收机内置一个 10 MHz 的超低相位噪声的 OCXO
- 50Hz 的相位数据和振幅采样
- 120 个动态通道均能提供最大 50Hz 的高速电离层闪烁测量
- 兼容 GSV4004B 数据格式

GPStation-6

电离层闪烁和 TEC 监测接收机

GPStation-6 是目前国内唯一一款用于 GNSS 电离层监测和电子总含量监测 (GISTM) 的专用型接收机, 可广泛应用于电离层监测研究和空间天气应用等领域。

性能指标

信号跟踪	GPS	L1, L2, L2C, L5
	GLONASS	L1, L2-CA, L2P
	Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC
	BDS	
	SBAS	L1, L5
	QZSS	L1, L2C, L5
水平定位精度 (RMS)	单点 L1	1.5m
	单点 L1/L2	1.2m
电离层模型	相位和振幅数据 (原始或消趋势后) 50Hz	
数据更新率	原始数据	最高 50Hz
	定位数据	最高 50Hz
首次定位时间	冷启动	<50s
	热启动	<35s
信号重捕获	L1<0.5s (典型值)	L2<1.0s (典型值)
时间精度	20ns RMS	
高度限制	无	
Code TEC 和 Carrier TEC	GPS	L1/L2, L1/L5
	GLONASS	L1/L2
	Galileo	E1/E5a
	SBAS	L1/L5
	QZSS	L1-C/A, L2C, L5

环境指标

温度	工作温度	-20 °C ~ + 45 °C
	存储温度	-45 °C ~ + 85 °C

物理尺寸和电气特性

尺寸	233x154x71mm	
重量	1.4Kg	
输入电压	+11 ~ +18VDC	
功耗	6W (典型值)	
天线接口	输出电压	+5 VDC
	馈电输出	最大电流 100mA
电源	电源	4-pinLEMO
	天线输入接口	TNC 母头
	外部频标	BNC 母头
连接器	COM 1	DB-9 公头
	COM 2	DB-9 公头
	COM 3	DB-9 公头
	I/O	DB-9 母头

通讯接口

2 个 RS-232 (9600 ~ 921600bps)
 1 个 I/O 接口 (PPS, Event, ERROR, Position valid)
 1 个 USB/RS-232 接口

S4,σΦ

GPS	L1-C/A, L2C, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5
SBAS	L1, L5
QZSS	L1-C/A, L2C, L5