



# MG20S

## 北斗高精度数据采集器

针对电网移动作业中，地面工作人员的定位面临的定位不准等问题。我公司开发了专门用于电网人员穿戴式的小型高精度一体化数据采集器MG20S。一体化地集成了高精度差分定位、WIFI、蓝牙、4G等功能。设备小巧、轻便，可肩带、USB充电。

### 产品特点

#### 高精度

北斗、GPS、GLONASS、GALILEO四系统信号接收，可接入外部差分信号源，获取厘米级定位精度。

#### 高灵敏

集成GNSS、蓝牙、4G、WIFI一体的螺旋天线，无死角全方位收星。

#### 数据通讯多样化

基于Android智能平台开发，支持WiFi、蓝牙、4G网络通信。

#### 小巧轻便，可穿戴

镁合金中框设计，增加主机强度，减轻主机重量，小巧轻便，便于穿戴。

#### 低功耗，提升续航

2.5W低功耗，内置6000mAh优质锂电池，续航时间10小时以上。

#### 高防护等级

软胶护套，增加主机防护，防滑无损伤，整机防护性能达到IP67，抗1.2米硬地面跌落。

GNSS性能规格		GNSS Specifications	
可接收信号 Signals Received	GPS: L1 BDS: B1 GLONASS: L1 Galileo: E1	授时(1PPS)精度 Timing Accuracy	20ns
数据更新率 Data Update Rate	最大20Hz	测速精度(RMS) Speed Accuracy	<0.03m/s
定位精度(RMS) Positioning Accuracy	单点: 水平1.5m, 高程3m DGNSS: 水平0.4m, 高程0.8m RTK: 水平10mm+1ppm 高程15mm+1ppm	冷启动时间 Cold Start Time	<40s
		差分格式 Correction I/O Protocol	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR
		数据协议 Data I/O Protocol	NMEA0183, Unicore

系统配置		Configurations	
系统 OS	Android 5.1, 支持二次开发		
存储 Storage	512M DDR3内存 4/8G工业级iNand Flash闪存		

数据通讯		Communication	
蓝牙 BlueTooth	BT4.0, 2.4GHz, 30m超长传输距离		
WIFI	内置802.11gWIFI, 不支持mesh		
网络 Network	内置网络模块, 全网通		

电源指标		Power	
电池 Battery Capacity	3.8V/6000mAh		
外接电源 External Power	DC输入5V/2A		

物理指标		Mechanical	
尺寸 Dimension	136L x 78W x 30.5H mm		
重量 Weight	0.4kg		
接口 Connector	1个Type-C接口支持USB 2.0, 无OTG 1个SIM卡槽, 支持Nano SIM卡		
按键 Keypad	1个电源键		
指示灯 Status Indications	4个LED指示灯		

环境指标		Environmental	
工作温度 Operating Temperature	-30 ~ 65		
存储温度 Storage Temperature	-40 ~ 85		
防护等级 IP Degree	IP67		

