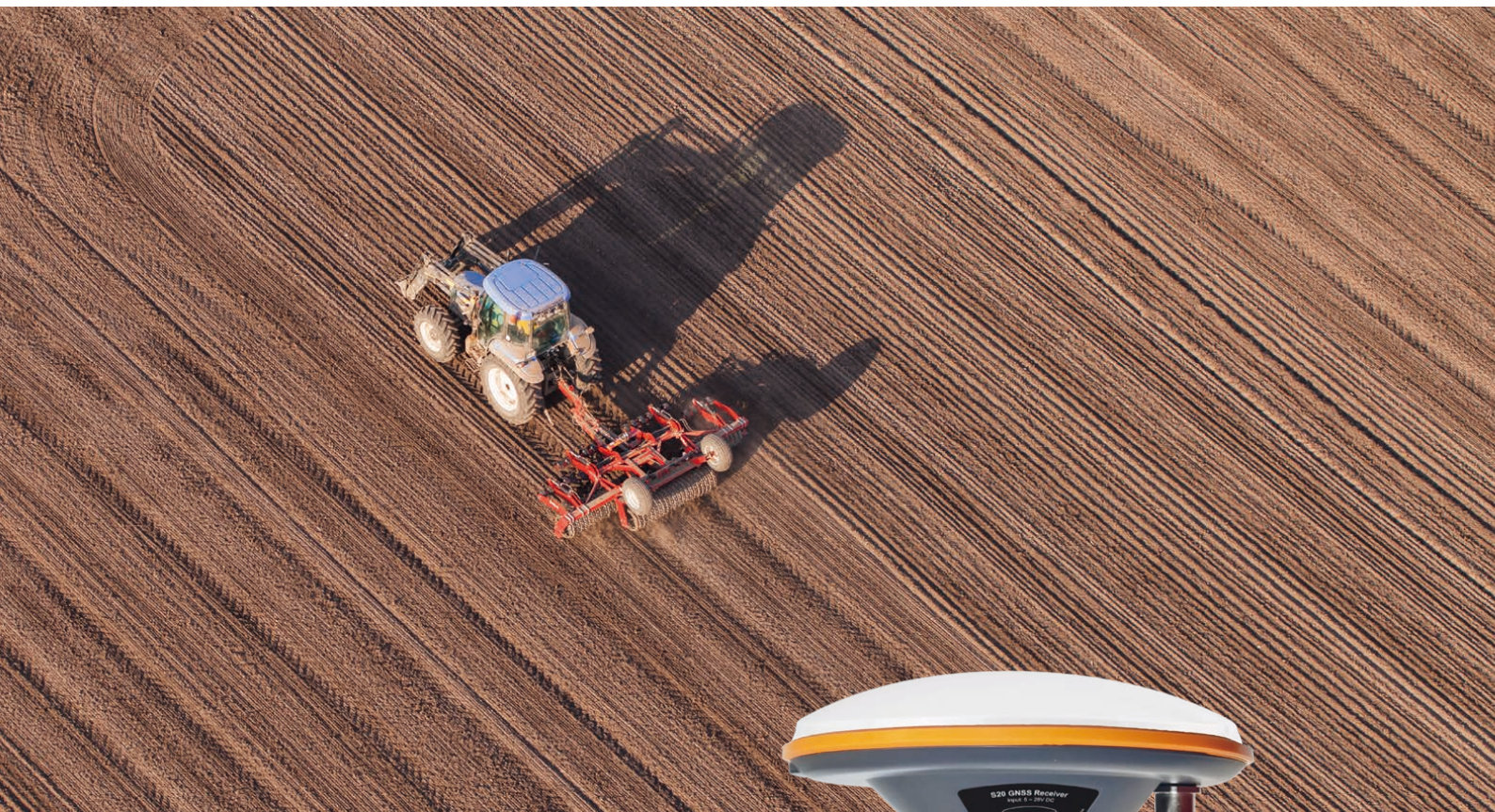


S20

GNSS 接收机

精准导航，精准农业



精准导航

S20搭载高精度GNSS引擎，支持全星座跟踪及多种工作模式。在无基站情况下，单点平滑模式精度可达到15厘米，HAS-PPP模式下精度为20厘米，SBAS模式下精度为60厘米。在RTK模式下，提供厘米级的精度，确保精准导航。

一体化设计

S20接收机将GNSS天线与GNSS模块集成于一体，大大简化了系统组件和安装过程。用户只需将S20安装在车辆顶部，便能轻松获得精准定位，适用于精准农业和车载导航。

高度兼容

S20兼容主流拖拉机和车辆类型，无需特定车辆要求。配备标准DB9串口和NMEA-0183消息输出，支持与导航系统开发的无缝对接，确保高度适配，操作简便。

卫星跟踪

通道数	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	支持
冷启动	<30s
RTK 初始化时间	<5s (典型值)
RTK 可靠性	>99.9%
信号重捕时间	<1s

定位精度

单点定位	水平精度:1.5m 垂直精度:2.5m
DGPS	水平精度:0.4m 垂直精度:0.8m
静态后处理	水平精度:2.5mm+0.5ppm 垂直精度:5mm+0.5ppm
RTK	水平精度:8mm+1ppm 垂直精度:15mm+1ppm
PPP	水平精度:5cm 垂直精度:10cm
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
授时精度	20ns

数据格式

数据输出格式	NMEA-0183
差分数据格式	RTCM2.X, RTCM3.X
数据更新率	1HZ, 2HZ, 5HZ, 10HZ, 20HZ

传输通讯

蓝牙	BT4.2 BR/EDR
接口	- DC2.1 母口 用于电源供应 - DB9 母口 用于数据传输

电气指标

功耗	≤ 1.0 W
输入电压	5 ~ 28V DC

物理特性

尺寸	Φ150 mm × 58.4 mm
重量	424g

环境特性

工作温度	-40°C to +65°C
储存温度	-45°C to +85°C
防水防尘	IP67
防摔	抗2m自由跌落

所有参数如有更改, 恕不另行通知。

©2023上海时空奇点智能技术有限公司版权所有。SingularXYZ®为上海时空奇点智能技术有限公司在中华人民共和国、欧盟注册的官方商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。