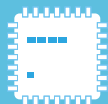




M683|P683 双频多星座

高精度低功耗RTK模组 | 板卡

超高固定率
超低功耗



高集成

射频基带一体化SoC，内置高性能ARM、低噪声放大器（LNA）、声表面滤波器（SAW filter）



高精度

支持BDS、GPS、Galileo、GLONASS、QZSS，L1+L5双频RTK厘米级定位



高固定

新一代算法引擎，进一步提高复杂环境定位固定率



低功耗

12nm先进制程定位芯片，“ULP”超低功耗管理技术，工作功耗低至90mW（板卡）



12.2 x 16.0 x 3.3mm



71 x 46 x 11mm

性能指标 PERFORMANCE

支持星座

GPS + GLONASS + Galileo + BDS + QZSS

接收信号

GPS/ QZSS: L1 C/A, L5

GLONASS: L1

Galileo: E1, E5a

BDS: B1I, B2a

灵敏度

捕获:-147 dBm

跟踪:-165 dBm

重捕获:-159 dBm

定位精度(开阔天空下)

SPP 平面:1.5 m, 高程:2.5 m

RTK 平面:1.0 cm $\pm$ 1 ppm, 高程:1.5 cm $\pm$ 1 ppm

速度精度

0.03 m/s

1PPS精度

20 ns

定位时间

冷启动: 26s

温启动: 16s

热启动: 1s

动态性能

高度限制: 1000 m

速度限制: 300 m/s

加速度限制: 4 G

更新频率

原始数据: 10 Hz

SPP: 10 Hz

RTK: 10 Hz

协议

NMEA0183、RTCM3.X

接口

M683: UART x3 、 I2C x1、1PPS x1、EVENT x1、PV x1、

RESRT x1、 (1.8V电平)

P683: UART(default 3.3V TTL) x 3SPI x 1、1PPS x 1、

EVENT x 1、PV x 1RESET X 1

电压

DC_3.3~5V

功耗

M683: 10 mW (3.3V典型值)

P683: 90mW (3.3V典型值)

物理规格

M683: 封装方式: 24 PIN LCC

尺寸:12.2x16.0x3.3mm

P683: 封装方式:28 Pin 2.0间距双排针板卡

尺寸:71x46 x 11mm

工作环境

运行温度: -40°C ~85°C

存储温度: -40°C ~85°C

认证

符合RoHS

眸星科技拥有随时修改本文档的权利，本文档内容如有更改，恕不另行通知。

典型应用 INDUSTRIES



精准农业
Precise Agriculture



无人机
UAV Operation



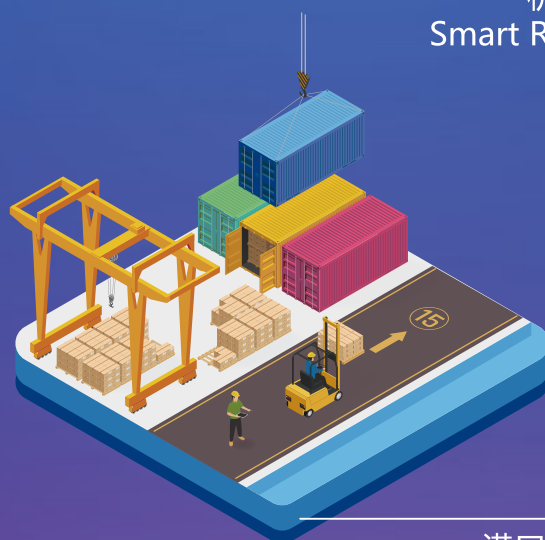
智能驾驶
Automatic Drive



机器人
Smart Robot



测量测绘
Surveying & Mapping



港口/矿山
Ports & Mines

