



## 产品特点

- 555 跟踪通道，支持全系统多频测向和定位解算
- 通讯接口丰富（串口、USB、CAN、以太网）
- 先进的可视化干扰抑制技术
- 支持 RTK、GLIDE 和 STEADYLINE® 功能选项
- 易于集成，体积小，20g 高抗振性能
- 支持 SPAN GNSS+INS 组合导航技术

# OEM718D

## 全系统多频单机测向板卡

OEM718 采用 555 跟踪通道设计，支持所有 GNSS 系统，包括 GPS、GLONASS、BEIDOU、Galileo。小尺寸外形设计、全新硬件平台、高抗干扰算法，支持双天线输入，为用户提供厘米级差分定位和高精度航向测量，低功耗、重量轻、接口灵活等特点尤其适合各领域集成应用。

应用领域：无人机定向、船载定向、车载定向、GNSS+INS 组合导航、机械控制、精准控制、工业控制等。

### 性能指标

|              |                                |              |
|--------------|--------------------------------|--------------|
| 信号跟踪         | 555 个通道                        |              |
|              | GPS: L1 C/A,L1C,L2C,L2P,L5     |              |
|              | GLONASS: L1 C/A,L2C,L2P, L3,L5 |              |
|              | BeiDou: B1,B2                  |              |
|              | Galileo: E1,E5 AltBOC, E5a,E5b |              |
|              | IRNSS: L5                      |              |
|              | SBAS: L1,L5                    |              |
| 水平定位精度 (RMS) | QZSS: L1 C/A,L1C,L2C,L5        |              |
|              | 单点 L1                          | 1.5m         |
|              | 单点 L1/L2                       | 1.2m         |
|              | NovAtel CORRECT                |              |
|              | SBAS                           | 60cm         |
|              | DGPS                           | 40cm         |
|              | RTK                            | 1cm+1ppm     |
|              | 初始化时间                          | < 10 s       |
|              | 初始化可靠性                         | >99.9%       |
|              | 原始数据                           | 最高 100Hz     |
| 数据更新率        | 定位数据                           | 最高 100Hz     |
| 首次定位时间       | 冷启动                            | < 40 s (典型值) |
|              | 热启动                            | < 19 s (典型值) |
| 信号重捕获        | L1: <0.5 s (典型值)               |              |
|              | L2: <1.0 s (典型值)               |              |
| 时间精度         | 20ns RMS                       |              |
| 测速精度         | <0.03m/s RMS                   |              |
| 速度限制         | 499m/s                         |              |

### 物理尺寸和电气特性

|          |                |             |
|----------|----------------|-------------|
| 尺寸       | 46mm×71mm×11mm |             |
| 重量       | 35 g           |             |
| 输入电压     | 3.3 VDC±5%     |             |
| 功耗       | 1.3W,GPS L1    |             |
|          | 1.8W, 全系统 / 全频 |             |
| 天线接口馈电输出 | 输出电压           | 5.0VDC±5%   |
|          | 最大电流           | 200mA       |
| 连接器      | 主接口            | 28-pin 双排公头 |
|          | 天线输入接口         | MMCX 母头     |

### 环境指标

|     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
| 温度  | 工作温度                           | -40 °C ~ + 85 °C                            |
|     | 存储温度                           | -55 °C ~ + 95 °C                            |
| 湿度  | 95% 无冷凝                        |   |
| 振动  | 随机振动                           | MIL-STD-810G Method 514.7(Cat 24, 20 g RMS) |
|     | 正弦振动                           | IEC60068-2-6                                |
| 震动  | ISO 9022-31-06 (25g)           |   |
| 冲击  | 工作                             | MIL-STD-810G (40 g)                         |
|     | 非工作                            | MIL-STD-810G Method 516.7 (75g)Survival     |
| 加速度 | MIL-STD-810G Method 513.7(16g) |   |

### 通讯接口

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| 3 个 LVCMOS                     | 460,800 bps (最高) |
| 2 个 CAN Bus                    | 1Mbps            |
| 2 个 USB 2.0(Device 和 Host 各一个) | HS               |
| 1 个 以太网                        | 10/100Mbps       |