

GPS Module

Model: PA1616S. v10



*This image can be changed without notice

◆ 제품특징

- Patch 안테나 장착, GPS, 99ch 검색, 33 채널 트래킹 지원 / 정밀 1PPS 시간 동기화 10ns 정확도 지원
- AGPS 기능 지원을 통한 초기 빠른 위성 연결(TTFF) / 고객 맞춤형 F/W 지원
- GPS+GLONASS 소비 전력(@ 3.3V), 초기 소비전류: 35mA, 동작 시 소비전류: 20mA

◆ 응용분야

- 휴대용 기기, 태블릿 PC/PLB/MID / 드론, 스포츠, 레저용 장비
- 자산관리/관제/감시 시스템 적용 / 도로 시설물(가로등, 표지판 시간동기화)
- 위치 기반 추적 및 보안 시스템 적용

SPECIFICATION

| | |
|--------------------------------------|---|
| GNSS Engine | Update Rate |
| ·MTK MT3333, GPS/QZSS/SBAS/DGPS/AGPS | ·1Hz(default), 10Hz(Option) |
| GNSS Channels | Time To First Fix¹ |
| ·66 Channels | ·Signal Reacquisition: Hot 1s / Cold: 35s |
| Position Accuracy | Environment Temperature |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Position Single Point L1, 3.0m (50% CEP) • DGPS(SBAS): 2.5m(50% CEP) | <ul style="list-style-type: none"> • Operating temperature: -40°C ~ 80°C • Storage temperature: -40°C ~ 80°C |
| Velocity Accuracy | Baud Rate |
| <ul style="list-style-type: none"> • Without aid: 0.1m/s, DGPS(SBAS): 0.05m/s | <ul style="list-style-type: none"> • 9600bps (Default) |
| Acceleration | Power Supply |
| <ul style="list-style-type: none"> • MAX 4G | <ul style="list-style-type: none"> • VCC: 3.0V to 4.3V; VBACKUP: 2.0V to 4.3V |
| Timing Accuracy | Dimension |
| <ul style="list-style-type: none"> • ±10ns RMS | <ul style="list-style-type: none"> • 16 x 16 x 5.2 mm, SMD |
| Altitude | Weight |
| <ul style="list-style-type: none"> • Maximum 18,000 m (60,000 feet) | <ul style="list-style-type: none"> • 1g |