

# GNSS Module

Model: PA1616D. v10



\*This image can be changed without notice

## ◆ 제품특징

- ◆ Patch 안테나 장착, GPS/GLONASS/GALILEO, 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 GNSS, GPS/GLONASS/GALILEO	·1Hz(default), 10Hz(Option)
GNSS Channels	Time To First Fix <sup>1</sup>
·99 Channels	·Signal Reacquisition: Hot 1s / Cold: 35s

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