

# PQA-C

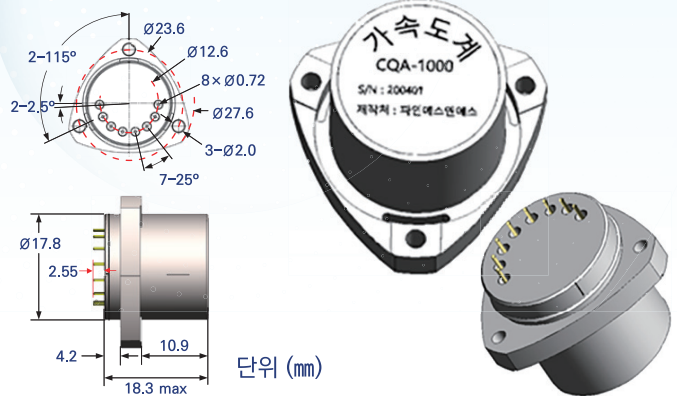
## 쿼츠 펜듈럼 기반 가속도센서

### 관성항법장치 탑재용 고성능 기계식 가속도센서 (Control Grade)

PQA-C는 쿼츠 펜듈럼 기반의 매우 높은 가속도 측정을 위해 개발된 제어용 가속도계로, 초소형이며 강한 내충격 특성을 필요로 하는 다양한 군용 및 민간용 IMU 및 INS 에 폭넓은 사용이 가능합니다.

#### 특징

- 진자형태 : 석영(Quart) 기반 펜듈럼
- 구동방식 : 정전기력을 이용한 영점구동
- 검출방식 : 정전용량 변화를 이용한 Pick-off
- 댐핑방식 : 헬륨가스 댐핑
- 온도보정 : 내부 온도 측정용 열센서 내장
- 전자부 형태 : 내장형 하이브리드



#### 장점

- 최첨단 제조공정을 통해 경쟁력 있는 가격으로 제공
- 초소형화/저전력/내충격 실현

### Specification

Parameter		PQA-C-1000
Input Range (g)		≥ 80
Bias	Nominal Value (mg)	≤ 5
	Hysteresis (μg)	≤ 300
Scale Factor	Nominal Value (mA/g)	0.80 ~ 1.20
	Hysteresis (ppm)	≤ 500
Misalignment	Nominal Value (mrad)	≤ 4
	Hysteresis (μrad)	≤ 100
Non-linearity (μg/g <sup>2</sup> )		≤ 40
Bandwidth (Hz)		> 300
Operating Temperature (°C)		-40 ~ +85
Vibrating (grms, Hz)		9, 20 ~ 2,000
Shock (g, msec) , Sawtooth		250, 6
Weight (gram)		< 45