

## 2 油田掘削用加速度計『JA-35 シリーズ』

Accelerometer for downhole applications 『JA-35 Series』

### 1. まえがき



油田掘削用掘削装置に使用される傾斜角計測用センサとして、従来の J A - 5、J A - 2 5 シリーズに加え、お客様からのより小型化のニーズに応え、小型・高信頼の J A - 3 5 シリーズ加速度計を開発し、製品ラインアップに追加致しましたので紹介させていただきます。今後共、新たな市場ニーズに対応する製品をお届けすべく取り組んで参ります。

#### ■ 特長

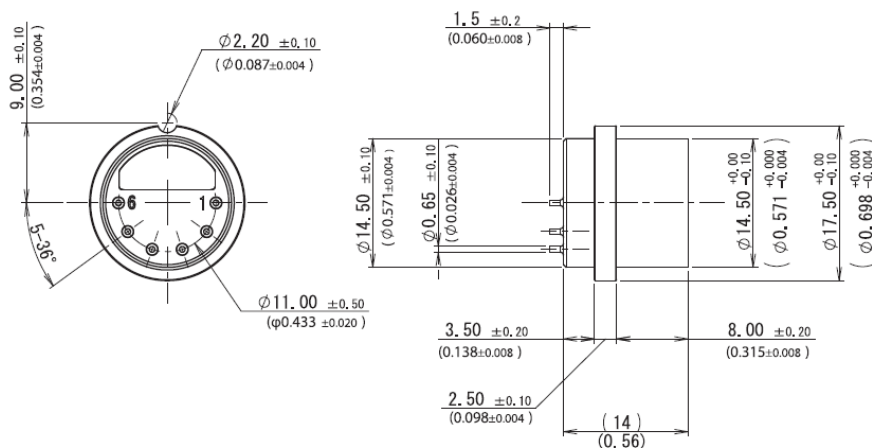
- 小型、軽量
- 優れた耐高温性、耐衝撃性、耐振動性
- MWD (Measurement while drilling)用途に設計

## 2. 製品仕様

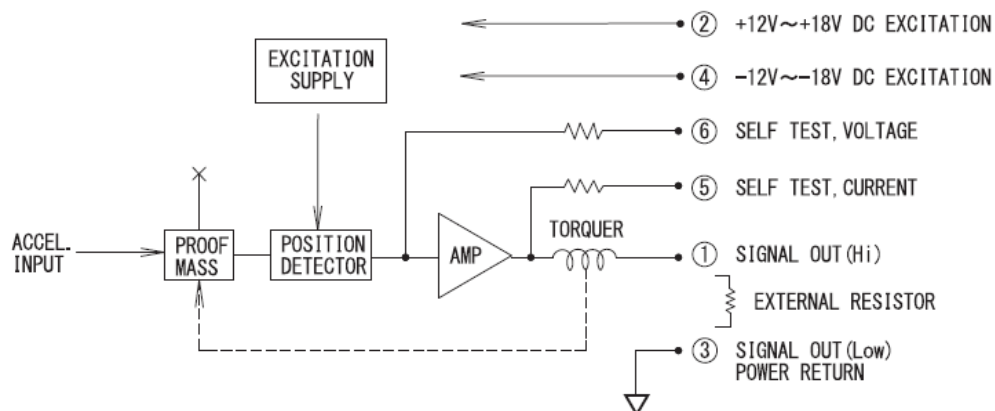
型式番号		JA-35H165	JA-35H185
耐環境性			
温度		-40 ~ +165°C	-40 ~ +185°C
正弦振動		30 G 0 – peak, 30 – 2,000 Hz	
ランダム振動		15 – 500 Hz, 20 Grms	
衝撃(作動時) (0.5 msec, 半正弦波)		1,000 G (-40 ~ +165°C)	1,000 G (-40 ~ +185°C)
衝撃(非作動時) (0.5 msec, 半正弦波)		1,500 G (-40 ~ +165°C)	1,500 G (-40 ~ +185°C)
電気的性能			
電源電圧		±12 to ±18 VDC	
消費電流(零G入力時)		5.5 mA max.	
絶縁抵抗		50 MΩ min. @50 VDC	
外観等			
寸法		外観図参照	
質量		15 grams max.	
性能			
スケール ファクタ	@25°C	2.9 mA/G ±5%	
	温度係数(-40 ~ +100°C)	±180 ppm/°C max.	
	温度係数(高温時)	±300 ppm/°C max (100 ~ 165°C)	±300 ppm/°C max. (100 ~ 185°C)
バイアス	@25°C	±15 mG max.	
	温度係数	±100 μG/°C max.	
ミスアライメント	@25°C	±5.0 mrad max.	
	温度係数	±5 μrad/°C max.	
ノイズ	0 ~ 500 Hz	1.4 mG rms max.	
	500 ~ 10 kHz	4.8mG rms max.	
計測範囲		±4 G min.	
分解能		1 μG	
直線性		±0.01% Full Scale max.	
周波数応答		200 Hz min.	
バイアス安定性(1年)		2,000 μG max.	

※ 1 G = 9.80665 m/s<sup>2</sup>

### 3. 外觀図



## 4. ブロック図



ご注文に際してのお願い

- ・本製品は油田掘削用途向けに開発製造されたものです。
- ・他の用途で使用する場合は販売を致しかねます。
- ・本製品は「外国為替及び外国貿易法」に定める輸出規制品です。  
輸出する場合には、関係法令に従う必要があります。

**JAE 日本航空電子工業株式会社**

本社 〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19

航機営業本部

TEL: 03-3780-2925 FAX: 03-3780-2709 E-mail: aerinfo@jae.co.jp