

# サーボ加速度センサ model SA3300

**概要** 低ノイズ、低ドリフトを特長とする電圧出力型一成分小型サーボ加速度センサです。測定範囲は±3gで応答周波数範囲は、DC～約300Hzです。水平または鉛直成分を用意しています。実構造物の長期モニタリング用振動センサや、傾斜計測小型軽量のため、模型実験などにもご使用いただけます。



## 特長

- 高感度： 2000mV/g (典型値)
- アナログ出力： 電圧出力 (Table-1 参照)
- 応答周波数特性： DC～約300Hz
- 低ノイズ：  $20 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 低温度ドリフト：  $300 \mu\text{g}/^\circ\text{C}$
- 低消費電力： 20mA 動作時
- 広い動作温度：  $-20 \sim +70^\circ\text{C}$
- 耐衝撃性： 100g、11ms
- 小型軽量： 64x58x35 mm (fig 参照)、約220グラム
- 防滴構造： IP-67

モデル：加速度センサ 全6種類：計測範囲と周波数応答特性の組合せで選択できます。

±3g仕様：SA3300 加速度にตอบสนองするアナログ出力

±3g仕様 2000mV/g	出力電圧 (V)	備考
+3g	6.0	
+2g	4.0	
+1g	2.0	鉛直
0g	0	水平
-1g	-2.0	逆鉛直
-2g	-4.0	
-3g	-6.0	

Table-1

## アプリケーション

- 構造物モニタリング(SHM): 構造物、高架橋、長大橋、吊り橋、塔構造物等
- コンディションモニタリング(CMS): 一般回転機械、
- 傾斜管理/モーション検出: 地すべり、大型アンテナ、傾斜地、ランドスライド
- 再生可能エネルギー機器モニタリング: 風車、ソーラパネル

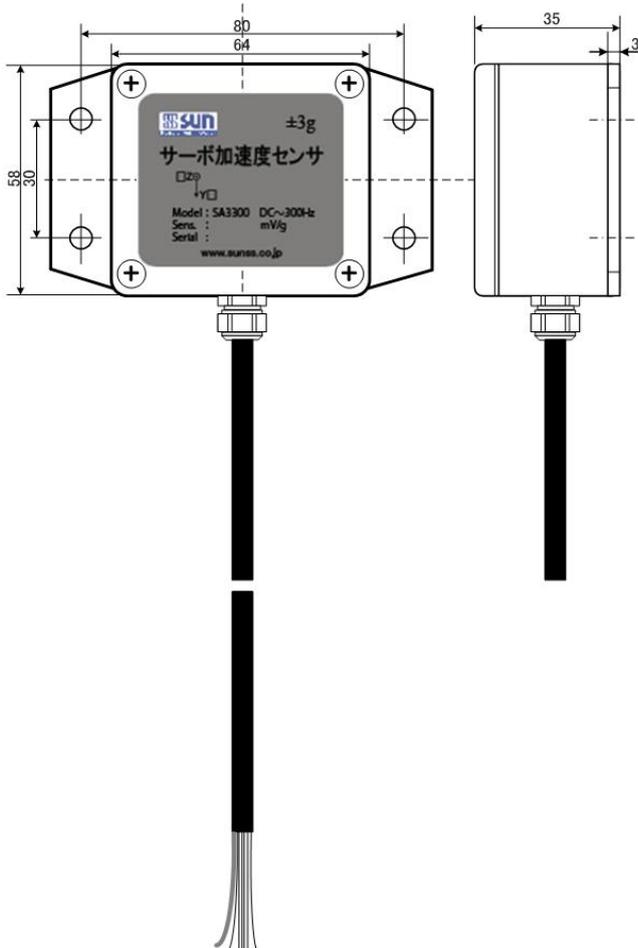
仕様

\*特に断りの無い限り、T=25℃、Vsupply=+/-15.0V 時の値です。

#	項目	仕様(Typ)	単位
1	モデル名	SA3300	
2	計測範囲	±3	g
3	非線形性	0.1	%
4	横方向感度	1	%
5	感度	2000	mV/g
6	感度温度係数	±0.03	%/°C
7	0g オフセット	0.2(max)	V
8	0g 不平衡	±25	mg
9	0g 温度係数	±0.3	mg/°C
11	応答周波数範囲	DC~300	Hz(-3dB)
12	電源電圧	+/-15	V
13	消費電流	30	mA
14	動作温度範囲	-25~+70	°C
15	保存温度範囲	-40~+80	°C
16	耐衝撃性	100-11	g-msec
17	外形寸法	64x58x35 (Fig-1 参照)	mm
18	重量	約 220	グラム
19	防塵防滴	IP-67	

\* 重力の加速度 g=9.80665 m/sec<sup>2</sup>

外形寸法 : Fig-1



信号表

信号名称	用途	カラー
COM	電源グランド	黒
V+supply	供給電源(+15VDC)	赤
V-supply	供給電源(-15VDC)	青
Out(+)	出力(+)	黄
Out(-)	出力(-)	白
ST(+)	セルフテスト(+)	緑
ST(-)	セルフテスト(-)	灰
シールド	スクリーン	編組線

オプション