

サーボ加速度計 SS 500 シリーズ



SS 500 シリーズはフォースバランス型のサーボ加速度計です。直流からの周波数応答が得られます。感度は 2V/g と高出力で安定しています。外装ケースは IP-65 規格で防滴構造であり屋外での使用に充分耐えられます。

特 長

- 高分解能, 高安定 5×10^{-5} g 以下
- 高感度 2V/g
- 耐衝撃性 100g 11ms
- 計測範囲 ± 3 g
- 低消費電力 18mA@ $\pm 11 \sim 16$ VDC
- 動作温度 $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$
- 分解能 5×10^{-5} g 以下
- 1 および 2,3 成分計あり



応 用

地盤, 大型構造物常時微動計測
鉄道, 車両, 船舶の振動測定
地震関連機器, 高精度傾斜測定

センサの接続方法および外形寸法

加速度計 SS 500 の外形寸法を Fig1 に信号配線方法を Table に示します。
センサ電源は $\pm 15 \sim \pm 18$ VDC の範囲です。リップルノイズの小さいドロップ型電源を推奨します。

記 号	信 号 名	線 色	備 考
X(H)	X成分出力+	黄	X成分電圧出力(+)
X(L)	X成分出力-	白	X成分電圧出力(-)
+Vcc	センサ電源+	赤	電源電圧 (15~18VDC)
GND	GND	黒	GND
-Vcc	センサ電源-	青	電源電圧 (-15~18VDC)
SLD	シールド	編組線	電源 GND に接続

Table:信号配線方法



仕様

仕様項目	値	単 位	備 考
ダイナミック特性			
電圧感度	2	V/g $\pm 5\%$	
加速度計測範囲	3	$\pm g$ (FS)	
周波数応答範囲	DC~10000	Hz	
位相応答(-3dB)	DC~250	Hz	
分解能	5	μg 以下	
ゼロ点不平衡	± 100	mg 以内	
感度温度係数	0.03	% / $^{\circ}\text{C}$ 以下	
環境特性			
耐衝撃性	100	g	
動作温度範囲	$-25 \sim 75$	$^{\circ}\text{C}$	
振動	20	G	

* gは重力加速度で $g=979.800\text{cm/sec}^2$ (東京)

御発注方法



SS 500
〒167-0021
東京都杉並区井草 3-32-2
サンシステムサプライ 株式会社 TEL03-3397-5241 FAX03-3399-2245
www.sunss.co.jp info@sunss.co