

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。1 成分, 2 成分, 3 成分が内蔵できます。

特 長

- 高分解能, 5×10^{-5} g 以下
- 高感度 2V/g (+/-5%)
- 耐衝撃性 100g 11ms
- 計測範囲 ± 3 g
- 低消費電力 約 18mA@ $\pm 11 \sim 16$ VDC
- 動作温度 $-25 \sim 70^\circ\text{C}$
- 1 および 2,3 成分計あり



応 用

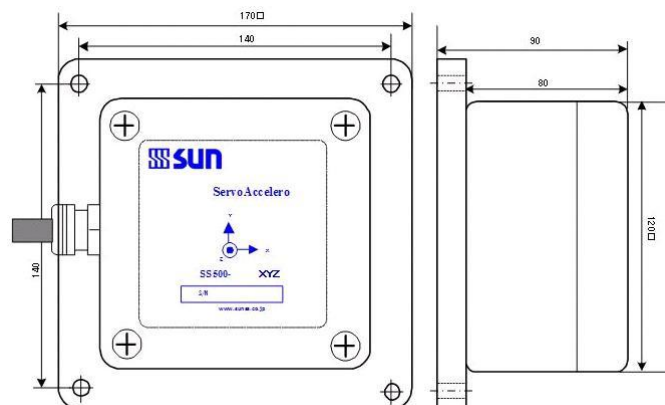
地盤, 大型構造物常時微動計測
鉄道, 車両, 船舶の振動測定
地震関連機器, 高精度傾斜測定

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 (-)
Y (H)	Y 成分出力+	橙	Y 成分電圧出力 (+)
Y (L)	Y 成分出力-	茶	Y 成分電圧出力 (-)
Z (H)	Z 成分出力+	桃	Z 成分電圧出力 (+)
Z (L)	Z 成分出力-	灰	Z 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~450	Hz (+/-3dB)	
分解能	5	μg 以下	
ゼロ点不平衡	± 100	mg 以内	
感度温度係数	300	ppm/ $^\circ\text{C}$ 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- ☒ ☒ ☒

* 1, 2, 3 成分計はすべて同一寸法です。



〒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