

高性能広帯域速度型地震計 STS-2.5



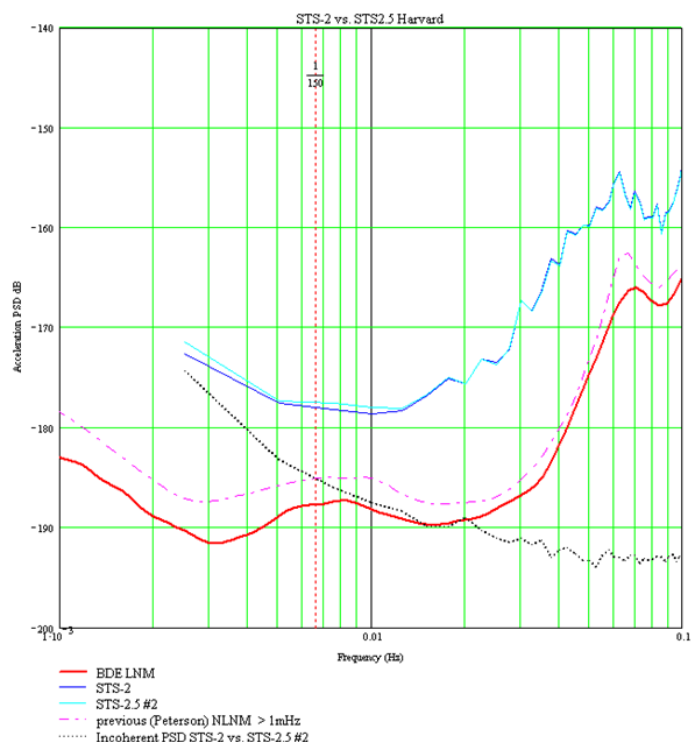
「STS-2.5」は「STS-2」の卓越した性能を引き継ぎつつ、さらに使い勝手を向上させた Streckeisen (Streckeisen) 社製の広帯域速度型地震計です。

特長

- 「STS-2」に匹敵するセンサ特性
- RS-232Cによる遠隔チェック（シリアル番号、内部温度・湿度、電流消費レベルなど）
- 補助信号（POS/RAW）の出力が可能
- RS-232C、又は、遠隔コマンドによる直接アクセスのいずれかによってセンタリング、ロッキングを制御
- マスポジションのセンタリング無しで計測可能な温度範囲が著しく拡大

ノイズ波形(参考)

STS-2と STS-2.5のインコヒーレント・ノイズ。STS-2.5のインコヒーレント・ノイズが低ノイズモデルと同等またはそれ以下であることを示している。



STS-2.5仕様

電気的特性

電源入力	DC10~30V
電力消費	平均0.45W、最大2.0W
地震信号出力	差動±20V 各線の直列抵抗 220Ω
補助出力	±10Vシングルエンド、各線直列抵抗 1kΩ
制御入力	マス・リセンタリング、ロック&アンロック Q330ファミリー互換
通信	押しボタン、RS-232C 9600bps
校正入力	最大DC±10V

電気機械的特性

起電力定数	2 × 750 V-s/m
応答	8.33mHz (120s) ~ 50Hz の地動速度で平坦
変位解像度	6.4 × 10 ⁻¹³ m/Hz @10Hz (= -172dB)
クリップレベル	地動速度±13 mm/sec (20Hzまで) ±5.3mm/sec まで直線的に低下 (20~50Hz)

重力で正規化したクリップレベル

周波数	クリップレベル
20~50Hz	0.34g
10Hz	0.17g
1Hz	0.017g
0.1Hz	0.0017g
0.03Hz	0.00055g (g = 9.81m/s ²)

寄生共振	鉛直140Hz以上 水平80Hz以上
センタリング不要な傾斜範囲	±0.03度 (センタリング範囲限界±0.48度)
センタリング不要な温度範囲	±20℃

動作環境

動作温度範囲	-20℃~70℃ (機能範囲-40℃~70℃)
湿度	0~100% RH

防水・寸法他

ケース	防水・防塵保護等級 IP67準拠
寸法	φ235 × 260(H) mm STS-2と同一パッケージ
重量	12kg

応用地震計測株式会社
〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所7-14-37
TEL: 048-866-1228 FAX: 048-829-9982
Eメール: marketing@oyosi.co.jp ホームページ: <http://www.oyosi.co.jp>
名古屋営業所
〒463-8541
愛知県名古屋市守山区瀬古東二丁目907番地 応用地質(株)内
TEL: 052-793-8388 FAX: 052-793-8380