

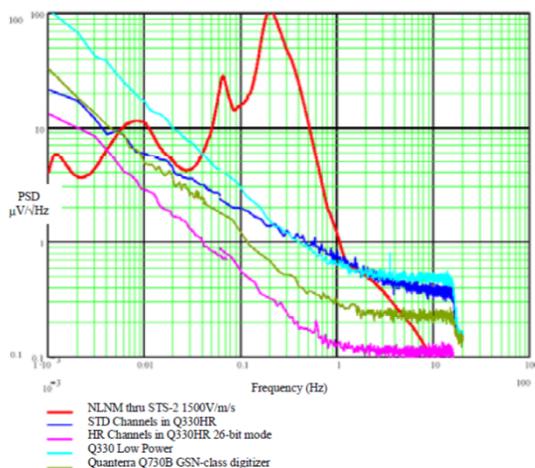


実効分解能驚異の26ビットを実現

Q330HRは、世界の広帯域デジタルの最高峰、クアンテラ社とキネメトリックス社の共同開発品です。26ビットという高い実効分解能を実現し、かつ低周波数域での優れたS/N比に加えて、広帯域地震計STS-2との接続性、インターネットを含む各種ネットワークとの接続性などを極めて低い消費電力で実現しています。広帯域地震計として必要とされる性能、機能のあらゆる角度から見て、世界で最も優れたデジタルタイザーです。

特長

- ・ Global Seismographic Network 次世代機として採用された世界最高峰のデジタルタイザー
- ・ 148dBの驚異的な高ダイナミックレンジを実現
- ・ GPS時刻にフェーズロックした高精度なA/D変換タイミング
- ・ 充実した通信設定機能により、様々なネットワーク通信環境にきめ細かに対応
- ・ 極めて広い動作保証温度範囲
- ・ 高性能にもかかわらず極めて低い消費電力
- ・ 堅牢で密閉構造のアルミ製筐体、厳しい動作環境に対応



【Q330HRの分解能】

クアンテラ社の既往デジタルタイザーは、これまで世界最高レベルのデジタルタイザーと認められていましたが、Q330HRはさらに高ダイナミックレンジを実現しています。

図中の赤い曲線は、米国で観測されたノイズレベルが最も低いとされたNew Low Noise Model (NLNM, Peterson, 1993)ですが、Q330HRはこれよりさらに低いノイズレベルであることを示しています。

仕 様

チャンネル	6チャンネル(高分解能26ビット 3ch.、標準24ビット 3ch.)
ダイナミックレンジ	144-145dB (広帯域) 147-148dB (0.02-20Hz)
入力レンジ	40Vp-p (ゲイン1倍のとき)
ゲイン	1倍または20倍×2、チャンネル毎に設定可能
フィルター	線形位相、または最小位相から選択
サンプルレート	200, 100, 50, 40, 20, 10, 1, チャンネル毎に設定可能
時刻校正	GPS、標準精度 0.1msec未満
タイムベース	高精度TCXO(温度補償水晶発振器)をGPSにフェーズロック
DSP/CPU	ADSP-2189M
テレメトリー	全二重(双方向で同時に通信可能)、高度なエラー制御による効率的な肯定応答 シリアル、イーサネットによる業界標準のIP仕様に対応 連続、または、間欠的な伝送
多重接続	4ポートの独立したデータポート、2ポートの管理者ポート
フォーマット	32ビット整数、スタ임レベル2圧縮、1秒パケット、
プロトコル	公開されたプロトコルで、多くの主要なソフトウェアプラットフォームで使用可能
温度範囲	性能保証: -10 to +50°C 動作保証: -40 to +70°C
センサー制御	キャリブレーション(矩形波、正弦波、ランダム波) コマンドによりセンサーの零点復帰
動作状態点検	温度、DC電圧、GPSの動作状態、センサーの振子の位置(6チャンネル)
メモリー	8MB RAM (標準)
イーサネット	IEEE 802.10Base-T Ethernet
シリアル	シリアルネットワーク:2ポート、コンソール用:1ポート 最大115Kbps
ワイヤレス通信	赤外線通信 IrDA
消費電力	3ch. 動作時 2.0W(平均電力)以下 6ch. 動作時 2.5W(平均電力)以下
筐体	アルミニウム密閉構造、356 × 110 × 152 mm 3.7kg 左右両端はゴムのキャップ、ステータス、異常ランプあり。

専用データロガー パケットベイラー (PB14F)



Q330のデータは他の接続と独立に、現地に設置したベイラーに接続できる。ベイラーに収録されたデータは、Q330の遠距離IP接続を通して回収できる。



接続	Q330にイーサネット及びシリアルで接続可能
容量	20GB
フォーマット	MSEED
ファイルサイズ	可変
ネットワーク	10Base-T HTTP
動作温度	-40 to 85°C
メモリー	16MB RAM
消費電力	6W 以下
寸法	178(W) × 110(H) × 152(D) mm

ベイラー14は、無線接続だけでアクセスされるQ330と通信を行うIPルータとして動作させることができる。



応用地震計測株式会社
 〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所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
 愛知県名古屋守山区瀬古東二丁目907番地 応用地質㈱内
 TEL: 052-793-8388 FAX: 052-793-8380

メモ