

多機能型時刻周波数システム

XLi [生産終了]

GPS およびその他リファレンス信号を基準とした高精度な時刻情報を、様々なフォーマットで供給可能な高機能ユニットです。衛星地上局、放送設備、電力システムや各計測設備における周波数標準やマスタークロックとして広く利用されています。イベント信号入力や周波数の誤差の計測など、単体で計測器としても活用できます。

生産終了



仕様

● GPSレシーバー (オプション)

フロントパネル・キーボード	上・下・左・右, 0-9, ENTER, CLR, TIME, STATUS, MENU
フロントパネル・ディスプレイ	高解像度VFD: 16x160ドット
フロントパネル・インディケータ	Alarm Status LED

● 入出力インターフェイス(フロントパネル)

入力GPS信号	1575.42 MHz L1 C/A コード
衛星捕捉	12チャンネル
捕捉時間	コールドスタート <20 min. (標準値)
1PPS出力精度	UTC(USNO): ±30 nS RMS 100 nS peak 99%
周波数出力精度	1 x 10 ⁻¹² @ 1 day
安定度 (GPS非捕捉時)	5 x 10 ⁻⁷ (0°C to 50°C : 標準値)

● 入出力インターフェイス(リアパネル)

ネットワーク	RJ-45	10Base-T/100Base-TX Ethernet (管理用ポート: HTTP, Telnet, SNMP, FTP)
シリアルポート	DB9-M	RS-232/RS-422
GPS入力 (オプション)	BNC	1575.42 MHz L1 C/A コード
タイムコード入力 (J1)	BNC	AM or DC code (IRIG A,B;NASA 36) AM code: 0.5Vp-p to 10Vp-p, 100kΩ ground, ratio(AM): 3:1±10% DC Code: Logic Low <1.25 V and Min 300 mV Logic Hi>1.25V and Max 10 V. Impedance: 100k or 50Ω Polarity: positive or negative
パルス出力 (J2)	BNC	パルスレート: 1PPS, 10 PPS, 100 PPS, 1 KPPS, 10 KPPS, 100 KPPS, 1 MPPS, 5 MPPS, 10 MPPS. Duty cycle: 50% and 60/40%. Amplitude: TTL levels into 50 Ω
周波数入力 (J3)	BNC	入力周波数: 1, 5, 10 MHz Sine Wave. レベル: 1 Vp-p to 10 Vp-p @ 1 kΩ 1 Vp-p to 3 Vp-p @ 50 Ω インピーダンス: 1 kΩ or 50 Ω
1PPS出力	BNC	パルス幅: 20 μS (±1 μS) on the rising edge on time, TTL levels into 50 Ω
タイムコード出力	BNC	Format: AM or DC code IRIG-A, B, and NASA-36. AM Code: 3 Vp-p, into 50Ω ±10%, ratio (AM): 3:1. DC Code: TTL into 50Ω
アラーム出力	BNC	オープンコレクタ Max 25 V / 50 mA

● 内部オシレータ

- VCTCXO (標準搭載)

● 構造・環境

電源	90から260VAC, 47-440Hz, IEC 320
寸法	4.44cm (高さ) x 43.4cm (幅) x 38.9cm (奥行) EIA規格 19インチラックシステムに準拠
重量	3.6kg (本体のみ)
温度 (動作時)	0°Cから50°C
温度 (保管時)	-55°Cから+85°C
湿度	0から95% (結露なし)
認証	FCC, CE, UL, C-UL

● オプション

● ソフトウェアオプション

- NTP
- Frequency Measurement
- Time and Interval / Event timing
- Programmable Pulse Output
- Time Monitor Software for XLi

● ハードウェアオプション

- GPS Timing engine
- Oscillator upgrades: OCXO, High Stability OCXO, Rubidium, High Stability Rubidium
- 1,5,10 MHz / MPPS frequency outputs
- Low phase noise frequency output [5MHz and 10MHz]
- N.8 Frequency Synthesizer, 8kPPS to 8.192MPPS in 8kPPS steps
- N.1 Frequency Synthesizer, 1PPS to 50MPPS in 1PPS steps
- Have Quick / 1PPS Time and Frequency Reference
- Have Quick output
- Multicode output for IRIG A,B,E,G,H; XR3/2137 and NASA 36
- DC power supplies [12 VDC, 24VDC, and 48VDC]
- Telecommunications interface[E1 and T1 output]
- Power Utility Frequency and Time Deviation Monitor