ES-160F/NTP6

Quartz Controlled Master Clock / Time Code Generator/NTP Server

写真は/EXT、/IRIG オプション付き

概要

ES-160F/NTP6 は内蔵の高精度水晶発信器を基準にして動作するマスタークロック / タイムコードジェネレーター / NTP サーバーです。
高精度クリスタル搭載によりマスタークロックの誤差は月差±1 秒以内です。
毎時または毎秒パルス等、外部からのパルスに同期が可能です。
フロントパネルの 6 桁の LED は時刻を表示します。
ボタン電池で内部時計と基本設定をバックアップします。
SMPTE 出力は外部 VIDEO ソースにシンク可能。DF, NDF, EBU 及び Real Time モードが選択できます。
ブラウザーを使って機器の設定が可能。
USB または RS-232C 接続で機器設定、PC の時計校正もできます。
各種オプションにより、最適な機種をご選択いただけます。
Windows 環境(Win7,Win10)で動作するソフトウェア(Master Control Panel 3)が提供されています。

機能:

- SMPTE/EBU, IRIG-B、ASCII (RS-232C & USB)、ESE タイムコード(TC89/TC90 選択)を出力
- SMPTE/EBU 出力は VIDEO 信号と同期が可能
- NTP タイムサーバー機能 (RJ-45, IPv4, IPv6 対応)
- オプションで 10MHz リファレンス入力追加可能 (/EX10)
- オプションで内部クロックに高精度恒温槽タイプ水晶可能 (/OCXO)
- オプションの IRIG 出力は AM または TTL を内部スイッチで選択可能
- 秒パルス出力
- 6 桁の 14mm 橙色 LED 時刻表示
- PC と USB またはシリアル(RS-232C)で接続し専用ソフトで設定、PC 時計校正可
- 32MHz 内部クロックテスト出力。リアのトリムボリュームで内部クロックの微調整可能
- ボタン電池による内部時計バックアップ
- ユーザー設定はフラッシュメモリーに保存、停電で設定を保持
- AC90-264V 動作, ユニバーサル電源
- EIA 1U 19″ ラックマウントタイプ、黒色アルマイトパネル

株式会社エス・シー・アライアンス　SCA サウンドソリューションズ社
〒134-0003 東京都江戸川区春江町 5-11-2　TEL : 03-5667-9678

Option

オプション	内容
/DC	DC 駆動 （+12V ～ +35V 入力に対応） AC 動作と共存はできません
/EX10	外部タイムベース、外部からの 10MHz 信号をリファレンス
/HR	毎時リレー接点出力
/IRIG	IRIG-B 出力。AM または TTL
/OCXO	恒温槽タイプ水晶発振器によりフリーランでも高精度
	各種特注仕様

オプションの組合せは一部制限が発生する場合があります。
詳細はお問合せください。

定格

表示	フロントパネル 6 桁橙色の 7 セグ LED 高 15mm タイプ 時、分、秒を表示。
SYNC 入力	接点または TTL。ポジティブまたはネガティブエッジでシンク。
1PPS 出力	Dsub9 ピンコネクタ、TTL 出力、50%Duty、立ち上がりエッジ : 正
ESE TC 出力	BNC コネクタ、TC89 または TC90 ソフトウェア切替
SMPTE TC 出力	XLR3-32、負荷 600Ω以上、アクティブバランス出力
RS-232C 出力	DB-9、ASCII Date & Time、毎秒 1 回出力 ESE Format "D" RS-232C FORMAT ASCII @9600Baud、8bit、Non Parity、1 Stop
VIDEO 入力	BNC、RS-170 コンポジット Video / black burst、1Vpp、75ohm
NTP	RJ45 コネクタ。10 / 100Base-T TCP/IP Stack : IPv4 , IPv6 コンパチブル プロトコル : SNTP ver.3 (RFC1769) , SSL 3.0/TLS1.0 , SNMPV1/2/3 agent , DHCPv6
精度	月差±1 秒以内 SMPTE VIDEO シンクに対して 0 フレーム
ボタン電池	定格電圧: 3V BR2330 または同等品
電源	ユニバーサル電源、AC90-264V、15W DC オプション : +12～35VDC 1Amp
サイズ	482 (W) ×44 (H) ×240 (D) mm コネクタなど突起含まず。
重量	1.8kg (本体)

株式会社エス・シー・アライアンス SCA サウンドソリューションズ社
〒134-0003 東京都江戸川区春江町 5-11-2 TEL : 03-5667-9678