

ES-160F

Stand-Alone Quartz Controlled Master Clock



写真は/EXT、/IRIG オプション付き

概要

ES-160F は内蔵の高精度水晶発振器を基準と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。

USB またはRS-232C 接続で機器設定、PC の時計校正ができます。

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
- 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 (/OCX0)
- 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

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
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)