

ES-160E

Crystal-based Master Clock / Time Code Generator



ES-160E



ES-160E / CLEAR

概要

ES-160E は内蔵の高精度水晶発振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。

フロントパネルに6桁のLEDで時刻を表示します。

ESE TC 出力はESE の各種時計を最大100 台までドライブ可能です。

機能:

4 種類のシリアルタイムコード出力を標準装備しています。

SMPTE-LTC/EBU、ASCII (RS-232C、USB)、ESE-TC89、ESE-TC90
オプション (NTP6) により NTP タイムサーバー機能を追加できます。

SMPTE/EBU 出力はVIDEO ロックが可能です。

“SYNC” 入力 は外部からの同期信号に対応します。(TTL レベル、1 秒またはそれ以上の間隔)
1 秒パルス出力を装備しています。

時計は4 時間バッテリーバックアップにより停電に備えています。

ES-160E の各種設定はPC からUSB またはRS-232C 接続により変更が可能です。

Windows 環境で動作するソフトウェアが提供されています。

オプションで毎00 分にリレー接点パルス出力が可能です。

Option

オプション	内容
/CLEAR	フロントパネル クリア (シルバー) 仕上げ
/DC	DC 駆動 AC 動作と共存できません
/HR	毎時リレー接点出力
/NTP6	SNTP タイムサーバー機能追加 ES-160E/NTP6
/J	AC220V 動作
	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

SYNC 入力	接点またはTTL LOGIC Low: ロー15mSec 以上、ハイ 150mSec 以上 LOGIC High: ハイ 15mSec 以上、ロー150mSec 以上 ポジティブまたはネガティブエッジでシンク。ソフトで選択。
1PPS 出力	TTL 出力、50%Duty、立ち上がりエッジ: 正
ESE TC 出力	TC89、TC90、BNC
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
電源	AC100V-120V、50/60Hz、最大 15Watts
サイズ	482 (W) ×44 (H) ×240 (D) mm コネクタなど突起含まず。
重量	2.6g (本体)