

ES-185F

GPS Based Master Clock / Time Code Generator



写真はEXTオプション付き

ES-185F は複数の GPS の電波を受信し、そこから時刻情報を取り出しきわめて正確に現在の時刻を表示します。

GPS からの時刻情報を基に SMPTE, ASCII (RS-232C & USB), ESE-TC89/TC90 (切替)、IRIG-B の5つの形式で出力します。

他に2つの秒パルス出力とGPSロック出力も標準仕様です。(DB-9内) フロントパネルのディスプレイはジュリアンデー(年間の通算日)及び時分秒を表示します。

GPS 受信機は最大12の衛星を同時に受信する機能を持っています。

ES-185F の各種設定は PC と ES-185F を USB で接続して変更できます。Windows で動作するソフトウェアが提供されています。

機能:

- SMPTE/EBU、ASCII (RS-232C/USB)、ESE-TC90/TC89、IRIG-B タイムコード出力
- SMPTE/EBU 出力はVIDEO 信号と同期が可能
- IRIG-B 出力はAM または TTL を内部スイッチで選択可能、精度 1 μ Sec
- 12 時間または24 時間表示の切り替え
- 屋外使用可能なGPS アンテナ 約4m のアンテナケーブル付属、オプションで高性能アンテナ
- 9 桁の14mm 黄色 LED 時刻表示
- 秒パルス出力、20%デューティ (精度 10nSec) と 50% デューティ (精度 1mSec) の2 系統を装備
- 夏時間補正機能
- タイムゾーンオフセット機能
- GPS "Lock" インジケータ
- GPS の受信ロック出力
- EIA 1U 19" ラックマウントタイプ、黒色アルマイトパネル
- AC90-264V 動作、ユニバーサル電源

Option

オプション	内容
/ANT	高性能アンテナ付属(推奨)
/ANT-M	GNSS 対応高性能アンテナ
/DC	DC 入力 (+12V ~ +35V)
/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	毎時リレー出力パルス機能
/K	高精度 10 MHz 矩形波出力、位相が揃った 1 秒クロック出力
/MG	高性能マルチ GNSS 受信ユニット
	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

GPS 受信	12-channel, M12+ Timing
1PPS 出力	TTL 出力、50%Duty、立ち上がりエッジ：正 ・#1 - 20% デューティ出力 精度 10 ns 以内、レシーバー直接出力 ・#2 - 50% デューティ出力 精度 1 μs 以内、リジエネ出力
ESE TC 出力	TC89/TC90 ソフトウェア切替、BNC コネクタ
SMPTE LTC 出力	XLR3-32 相当、負荷 600 Ω 以上、アクティブバランス出力 ユーザービットに日付情報設定可能
IRIG 出力	BNC コネクタ、(AM/TTL 内部 SW 切替) AM: Mark Amplitude, 3Vpp typ. ratio 3:1、TTL: 5Vpp CMOS Level
USB	USB 2.0、PC と接続して設定及び時刻校正
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	33mSec/日 SMPTE VIDEO シンクに対して 0 フレーム
ボタン電池	BR2330、交換推奨 4 年
電源	ユニバーサル電源、AC90-264V、15W
サイズ	482 (W) × 44 (H) × 240 (D) mm コネクタなど突起含まず。
質量	1.8kg (本体)