

ES-185F/NTP6

GPS Based Master Clock / Time Code Generator / NTP Time Server



SHOWN WITH OPTION "EXT"

ES-185F/NTP6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、またNTPタイムサーバー機能を有します。時刻情報を各種の方式で外部の機器に出力可能です。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/NTP6の各種設定はPCとES-185F/NTP6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:

- ・NTPサーバー機能 10 / 100Base-T RJ45コネクタ, IPv4, IPv6 コンパチブル
プロトコル:SSL 3.0/TLS1.0, SNMPV1/2/3 agent, DHCPv6
- ・SMPTE/EBU, ASCII (RS-232C/USB), ESE-TC90/TC89(切替)、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

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 : SSL 3.0/TLS1.0, SNMPV1/2/3 agent, DHCPv6
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 600Ω 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)

