

Leader

LT4610SER01 GPS オプション



概要

LT4610SER01はLT4610用オプションです。GPSから得られる周波数と時刻にロックするGPSロック機能と、10MHz CWロック機能、およびタイムコードジェネレータ機能を追加できます。タイムコードジェネレータは、内部時刻情報を元にするフリーランのほか、GPSの時刻情報をもとに、ATC(LTC)、LTC、VITC、AES/EBU Embedded Time Codeの出力が可能です。GPS信号やCW信号が無信号になった際に出力信号の位相と周波数を保持する、ホールドオーバー機能を備えています。

特長

GPS

GPS 受信モード

GPS 機能として常設アンテナ受信と移動体アンテナ受信モードがあり、移動体受信が可能です。

閏秒時間オフセット機能

閏秒の調整が実施される時間は現地時間で異なります。運用中などのシステム都合に合わせて調整する時間を遅延することができます。

GPS EPOCH モード

SMPTE 仕様またはTAI 仕様切り替えが可能です。

10MHz CW ロック

CW 信号入力

ゲンロックの基準信号として10MHz CW 信号を入力します。

タイムコード(TC)

対応タイムコード

LTC (専用端子 D-Sub)、ATC(LTC)、VITC、AES/EBU Embedded Time Code の3種類です。

LTC(専用端子D-Sub)

専用端子(D-Sub)からタイムコードが入出力することができます。

ATC(LTC)

SDI アンシラリーデータ(Ancillary)領域に時間情報を重畳したLTC 信号でSDI出力での対応です。

AES/EBU Embedded Time Code

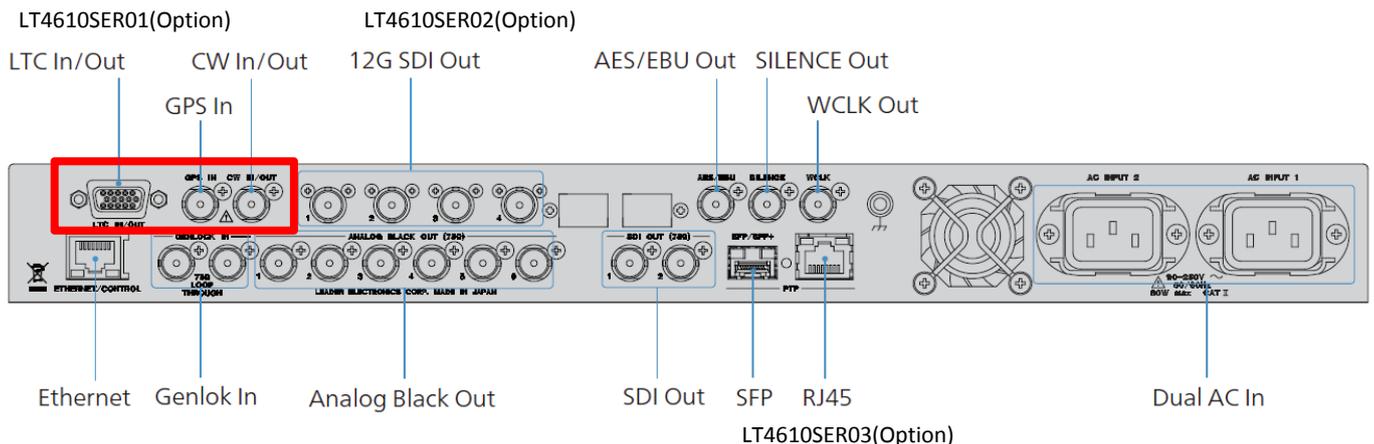
AES/EBU 信号のチャンネルステータスビットに重畳したLTC 信号 AES/EBU 出力での対応です。

ドロップフレーム/ノンドロップフレーム対応

ドロップフレーム/ノンドロップフレーム両対応によりテレビ放送運用やノンリニア編集システムでも対応が出来ます。

JAM SYNC 機能

設定された時間にタイムコードを再同期することができます。



規格

・GPS ロック

対応規格	SMPTE ST 2059
GPS 入力端子	
コネクタ	BNC コネクタ1 端子
入力インピーダンス	50Ω
アンテナ、プリアンプ電力供給	
電圧	5V / 3.3V / OFF
電流	最大50mA (過電流保護回路を内蔵)
GPS 受信部	
受信周波数	1575.42MHz (L1)
受信コード	C/A コード
受信感度	-130dBm 以上 (アンテナへの入力レベル)
ホールドオーバー機能	GPS 信号が途切れた際、直前の周波数と位相を保持

・10MHz CW ロック

CW 入力端子	
コネクタ	BNC コネクタ1 端子
入力インピーダンス	50Ω
入力信号レベル	0.5~2Vp-p
入力信号周波数	10MHz
引込周波数範囲	±5ppm
ホールドオーバー機能	10MHz CW 信号が途切れた際、直前の周波数を保持

・LTC 入出力

対応規格	SMPTE 12M-1
入出力	
コネクタ	D-SUB 15 ピン (入力と出力共用)
入力数	1
入力インピーダンス	10kΩ 平衡
入力信号レベル	0.5~4Vp-p
出力数	3
出力インピーダンス	600Ω 平衡
出力信号レベル	2Vp-p±10%

・タイムコード

基準時間	Internal / GPS / LTC / VITC
フレームレート	ANALOG BLACK 1 に同期
ドロップフレームモード	オン / オフ
ATC 設定	
LTC 挿入設定	オン / オフ
LTC 設定	
出力設定	オン / オフ
間秒	
適用設定	適用日時をタイマー設定
夏時間	
適用設定	適用日時をタイマー設定

アプリケーション例



リーダー電子株式会社

本社・横浜市港北区綱島東 2-6-33 TEL(045)541-2122(代表)
 ●関西営業所 (06)6192-1152
 URL: <https://www.leader.co.jp> メール: sales@leader.co.jp