

Dolby

DP583 フレームシンクロナイザー



地上波放送局、ケーブル局、衛星局では、外部で生成されたオーディオ/ビデオ信号を自局の内部ビデオレファレンスに同期させることや、ケーブルヘッドエンドなど異なる配信システムを介して送ることが日常的に必要とされます。

DP583は、PCMオーディオと同様、すべてのドルビーEおよびドルビーデジタルビットストリームを受け入れて、各局のレファレンス（ハウスシンク等）に合うよう同期がとられた出力を提供します。DP583により、ポストプロダクション施設では、レファレンスビデオフレームを付加する機能のないレコーダ（20ビットのDAT、ハードディスク、またはPCレコーダなど）に記録されたドルビーEストリームの再フレーム化が可能となり、デジタルVTRまたはサーバーに記録できます。

DP583は、各オーディオフォーマットで、トラッキングおよび固定遅延のいずれでも、最大310msで動作できます。出力クロックは、ビデオレファレンス信号またはAESレファレンス信号のいずれかより引き出すことができます。ビデオレファレンス信号は、ドルビーEでトラッキングする場合のフレーム情報を提供します。PCMでトラッキングする場合は、ほとんどのビデオフレームシンクロナイザと互換性のある標準TTL入力信号を使用できます。

DP583は、本機を通過するドルビーEまたはドルビーデジタルビットストリームをモニターして、エラーがあればそれを記録します。

DP583の前面パネルにある16文字×2行の英数字ディスプレイとメニューナビゲーションボタンにより、ステータスとセットアップメニュー操作が可能です。DP583は入力されるビットストリームの種類（ドルビーE、ドルビーデジタル、PCM）、プログラム構成、および本機を通過する際の遅延状況を表示します。バッファの欠落や繰り返しがあればカウントされ、次の検索用に記憶されます。

前面パネルのLEDにより、入力および基準信号の有無、電源供給の状況、およびエラーまたは故障状況を表示します。この状況は、汎用ステータスポートに反映されます。前面パネルのRS-232コネクタと背面パネルのRS-485は、ソフトウェアのアップグレード、およびステータスのモニター用に使用できます。

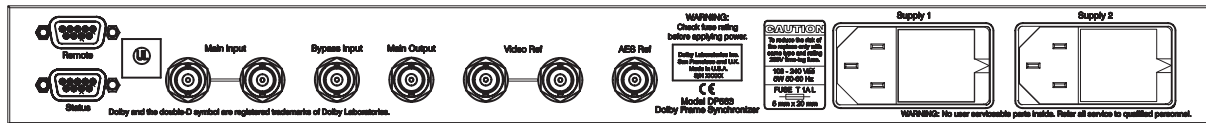
DP583には、放送のクリティカルパスを考慮して、フェイルセーフ動作用に別々の電源ラインを持つ予備の2電源を装備しています。

メタデータとは

ドルビーデジタル送出符号化システムは、極めて高い効率を備えるだけでなく、騒々しい環境でモノ音声TVを見る人から、広いダイナミックレンジを持つ精巧なマルチチャンネルホームシアターシステムのユーザーまで、あらゆる視聴者を満足すべく設計されました。その目標を実現するため、ドルビーデジタルのビットストリーム中に、プログラムの制作者がメタデータ（データについてのデータ）と呼ばれる補助情報を組み込み、デコードの方法や視聴環境に合わせたオーディオ再生について各種の制御を行うことが可能になっています。リスナーは使用している機器や自分の好みに応じて、それらのパラメータを全面的あるいは部分的に

適用したり、まったく無視したりできます。

例えば、メタデータパラメータの1つとして、プログラムのチャンネル数とチャンネルタイプ（オーディオ符号化モード）を示すものがあります。また、dynrngというパラメータを使用すると、（深夜など）必要に応じてあらかじめ指定された量だけ音声のダイナミックレンジを圧縮できますが、その場合もリスナーの選択によりフルダイナミックレンジで再生することが可能です。dialnormというパラメータは、民生用デコーダの出力レベルを自動調整し、コマーシャルを含むすべてのプログラムで再生音量を一定にするために使用されます。



仕様

デジタルオーディオ入力	BNCコネクタ(メス)ループスルー付きAES-3ID-1995 (SMPTE 276M)
バイパス入力	BNCコネクタ(メス)、75 Ω 内部終端 AES-3ID-1995 (SMPTE 276M)
デジタルオーディオ出力	BNCコネクタ(メス)、AES-3ID-1995 (SMPTE 276M)
ビデオレファレンス入力	BNCコネクタ(メス)ループスルー付き NTSC/PALプログラムまたはブラック信号。信号レベルはSMPTE RP 154-1994に準拠
AESレファレンス入力	BNCコネクタ(メス)、75 Ω 内部終端 AES-3ID-1995 (SMPTE 276M)
シリアルリモートコントロール入力	前面:ミニDIN 8ピン(メス)、RS-232 背面:D-SUB 9ピン(メス)、RS-485 (SMPTE 207M)
ステータスポート	背面:D-SUB 9ピン(メス)、0~5V TTLレベル動作時「高」の遅延トラッキング用TTL入力(0~80ms)を含む
電源仕様	90~264VAC、50~60Hz、自動切り換え、最大10W、2電源 本機は、集中制御電源で操作できるように設計されています。
サイズおよび重量	1-Uラックマウント: 44×483×324mm 本体重量:2.9kg
環境条件	動作時:0° ~50°C (32° ~122° F)、自然状態による冷却、湿度0~98 % (結露無し)非動作時:-20° ~+70°C (-4° ~+158° F)
保証	1年間無償保証(部品及び工賃)

本製品の仕様は予告無しに変更されることがあります。

コンチネンタルファーイースト株式会社 業務機器販売部

〒106-0032

東京都港区六本木3-18-9コンチネンタルビル TEL: 03-3583-8451 FAX: 03-5572-6742 E-mail: proaudio@cfе.co.jp