DOIDy DP572 FILETET - F



DP572ドルビーEデコーダは、DP571ドルビーEエンコーダとの組み合わせで、DTV放送局や番組制作者が2チャンネルオーディオからマルチチャンネルオーディオへの移行を容易にするために設計された製品です。AES3デジタル出力一組、デジタルビデオテープの2つのオーディオトラック、デジタルオーディオテープ、ビデオサーバー等からのドルビーEエンコードされた信号を入力として、最大8チャンネルの高品質オーディオとドルビーデジタルのメタデータをデコードします。

DP572は、ディスクリートマルチチャンネルオーディオの制作や配信専用に開発されたドルビーEオーディオ符号化を装備しています。ドルビーデジタルでエンコードされた音声が一般家庭へのマルチチャンネルオーディオ伝送に最適であるのに対し、ドルビーEオーディオは、10回以上のエンコード/デコードを繰り返しても可聴な劣化が生じないのが特徴です。

ドルビーEでは、オーディオフレームとビデオフレームが一致しているので、映像に沿った音声編集に際して、音切れ、異音、その他の音ずれが一切発生しません。そのため、デコードと再エンコードを行うことなく、直接デジタルビットストリームをスイッチングやルーティングあるいは編集することが可能です。また、ドルビーEオーディオはドルビーデジタルのメタデータも伝送します。メタデータはプログラムの制作者によって作成され、最終的に一般家庭のドルビーデジタ

ルデコーダに配信されます(次ページ参照)。

マルチチャンネルオーディオへの移行を促進するため、DP572はドルビーEエンコードされたソースとステレオPCM信号の両方を同一経路で受信する放送施設に、簡単に導入できるようになっています。必要に応じて、ドルビーEソースに対してはデコードを行いPCM信号はそのまま通過させることが可能です。

マルチチャンネルプログラムのエンコードには、8チャンネルの内6チャンネルで5.1ミックスを、残り2チャンネルでLt/Rt(マトリックスサラウンドエンコード)またはステレオ2チャンネルミックスを伝送する「5.1+2」構成が使われるのが最も一般的です。その他にも、各種のチャンネル構成が用意されています。フロントパネルのLEDで、ドルビーEソース信号のチャンネル構成を確認できます。

ドルビーEオーディオの入力に加えて、SMPTEタイムコード入力と、オーディオとビデオのフレームレートをロックさせておくために必要な標準ビデオ全黒基準信号の入力を備えています。リモートコントロール用コネクター、英数字ディスプレイ、チャンネル動作表示LED、メニューナビゲーションボタンなどで、操作も簡単です。リニアPCMオーディオとエンコード済みオーディオを同期させる1フレーム分のPCMオーディオ遅延回路を搭載しており、前面パネルには確認モニタリングのためのヘッドフォンジャックが装備されています。

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

オーディオ符号化アルゴリズム ドルビーE → PCM カスケード接続:10段以上の反復エンコード/デコード

サイクルをサポート

ドルビーEプログラム構成 ドルビーEビットストリームにより決定: 5.1 / 5.1+2 / 5.1+1+1 / 4x2 / 3x2 /

8x1 / 6x1 / その他も選択可能

オーディオサンプリングレート 48kサンプル/秒

ビデオフレームレート 29.97fps (NTSC) / 25fps (PAL: 1999年第4四半期に追加予定)

周波数特性 20Hz~20kHz±0.25dB

歪率 1kHzで0.01%以下 / 20Hz~20kHzで0.02%以下

ダイナミックレンジ 110dB以上

遅延 デコード処理:固定、1ビデオフレーム / PCM遅延チャンネル:1ビデオフ

レームまたは最小遅延いずれかを選択可能

ドルビーE入力 BNCメス(ループスルー)、不平衡 / 信号レベルはAES-3ID-

1995/SMPTE 276M準拠 / 外付け75Ω終端が必要

基準ビデオ入力 BNCメス(ループスルー)、不平衡/NTSCプログラムまたは全黒信号

(29.97fps)、PALプログラムまたは全黒信号(25fps) 信号レベルはSMPTE 154準拠、外付け75Ω終端が必要

デジタルオーディオ出力 各出力BNCメス×2:1/2、3/4、5/6、7/8 / 信号レベルはAES-3ID-

1995/SMPTE 276M準拠

アナログステレオ出力 標準1/4" ヘッドフォンジャック / デコード済みPCMオーディオ、バイパス

PCM、PCM遅延チャンネルいずれかのモニタリングが可能

基準ビデオ入力 BNCメス(ループスルー)、不平衡 / NTSCプログラムまたは全黒信号

(29.97fps)、PALプログラムまたは全黒信号(25fps) 信号レベルはSMPTE 154準拠、外付け75 Ω 終端が必要

デジタルオーディオ出力 各出力BNCメス×2:1/2、3/4、5/6、7/8 / 信号レベルはAES-3ID-

1995/SMPTE 276M準拠

アナログステレオ出力 標準1/4" ヘッドフォンジャック / デコード済みPCMオーディオ、バイパス

PCM、PCM遅延チャンネルいずれかのモニタリングが可能

PCM遅延入出力 BNCメス×2、不平衡 / 信号レベルはAES-3ID-1995/SMPTE 276M準拠

リニアタイムコード出力 BNCメス、不平衡、SMPTE 12M準拠

シリアルリモートコントロール入力 前面:RS-232、ミニDIN 8ピン(メス)/背面:D-SUB 9ピン(メス)、

SMPTE207M準拠(RS-485)

ステータスポート背面: D-SUB 9ピン(メス)、0~5V TTLレベル補助出力ポート背面: D-SUB 9ピン(メス)、RS-232、全二重

メタデータポート 背面: D-SUB 9ピン(メス)、115kビット/秒、ピン配列はSMPTE 207M準拠

(RS-485)

フロントパネルのコントロールおよび表示部

コントロールキー付きの、16文字×2行の液晶ディスプレイ

入力データ幅、ドルビーEプログラム構成、ステータス、出力チャンネル動

作状況等を表示するLEDインジケータ

電源仕様 90~264VAC、50~60Hz、自動切り換え 最大15W

サイズ及び重量 1ラックマウントユニット、44mm×483mm×324mm 本体重量:4.8kg 環境条件 動作時:0°~50℃、自然対流による冷却、湿度0~98%(結露無きこと)

/ 非動作時:-20° ~70℃

保証 1年間無償保証(部品及び工賃)

本製品仕様は予告なく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@cfe.co.jp