

DU-111 放送局間制御信号検出表示装置

概要

DU-111は、HD-SDI/SD-SDI信号の補助データパケット形式(アンシラリ)で伝送される放送局間制御信号を検出して表示する装置です。検出された放送局間制御信号を、映像信号に文字としてスーパーインポーズし、SDI信号として出力することが可能です。

主な検出表示項目

■ パケット検出条件

ARIBTR-B23に規定されたライン上に、ARIBSTD-B39に規定されている放送局間制御信号パケットが多重されている場合、放送局間制御信号ありと判別します。パケットの判別は、ADF、DID、SDIDを使用

■ 発局コード

発局コード(8文字)を検出し表示
スーパーインポーズ可能な文字は、英数字・半角カタカナ・SP(スペース)

■ 映像モード(カレント・ネクスト)

カレントおよびネクスト映像モードを検出し、映像フォーマットおよびアスペクト比

■ 音声モード(カレント・ネクスト)

カレントおよびネクスト音声モードを検出し、音声モードおよびダウンミックス係数

■ 検出ワード位置指定データ

指定した任意の場所(1ヶ所)のデータ(4ワード)を検出し、16進数表示に変換して表示

■ 4項目略号表示

発局コード(先頭4文字)、映像アスペクト比、音声モード/ダウンミックス係数、トリガ用カウンタ(Q1~4)から4項目選択し、略号で表示

■ Q1カウンタ、Q1ビット

トリガ用カウンタのQ1カウンタを10進数表示します。また、トリガ信号Q1を検出し、0→1に変化した時、1秒間”□“を表示

表示例 (下図はイメージで実際の表示フォントとは異なります)



▲ 4項目略号表示

「発局コード」「映像アスペクト比」「音声モード/ダウンミックス係数」「トリガ用カウンタ」



▲ 音声モード表示

「音声モード」「ダウンミックス係数」「表示項目」「カレント/ネクスト」



▲ 映像モード表示

「映像フォーマット」「アスペクト比」「表示項目」「カレント/ネクスト」



▲ ユーザー表示

「Q1カウンタ」「Q1トリガ」「音声モード/ダウンミックス係数(カレント)」「アスペクト比(カレント)」

筐体フレーム

型名	実装可能台数	2重化電源	備考
DU-20	2	×	1Uハーフラックサイズ
DU-40	4	○	1Uラックサイズ
DU-100	16	○	3Uラックサイズ 別途FANユニットDU-101が必要

文字表示

表示フォント	16×24ドット
文字サイズ	4種類(全画面共通で1種類選択)
表示文字種類	アルファベット・数字・記号:94文字(プロポーショナル英数集合) カタカナ:94文字(プロポーショナルカタカナ集合) スペース:1文字 合計:189文字
最大表示文字数	文字サイズ1 HD:24文字×8行 SD:20文字×8行 文字サイズ2 HD:14文字×5行 SD:11文字×4行 文字サイズ3 HD:9文字×3行SD:7文字×3行 文字サイズ4 HD:5文字×2行SD:5文字×2行
表示方式	文字色=白100%固定 エッジ色=黒(ペDESTALレベル)固定 ソフトエッジ処理、文字付加後の帯域制限処理は行っていません
表示位置	24文字×8行の先頭文字の表示位置のみ指定可能 以降の文字表示位置は、文字サイズにより固定 指定位置はSDが基準で、比率を合わせHDと連動
表示項目	1行につき1項目または非表示の指定が可能 1行につき4項目を略号にて表示することが可能

定格

映像信号規格	HD-SDI BTA S-004B 1080i/59.94Hz SD-SDI SMPTE 259M D1/59.94Hz		
局間制御信号	ARIB STD-B39、ARIB TR-B23準拠		
映像信号入出力	入力 1系統、アクティブループスルー出力1系統 出力 1系統2分配 電源断時、IN=OUT1間は高周波リレーによりバイパスされます		
制御入出力	シリアル制御I/F 1系統 RS-232Cまたは422 (D-SUB 9pin) ※工場出荷時設定 ALARM出力(筐体) 1系統 (DU-20:ミニチュアデルタリボン(MDR)14pin)(DU-40/100/101:アンフェノール14pin)		
使用条件	連続使用		
動作環境	周囲温度:5°C~40°C、温度勾配:15°C/時間、周囲湿度:5%~90%(R.H)結露無き事		
電源	電源電圧 AC100V ±10% 50/60Hz		
消費電力	AC100V 10VA以下 DU-20筐体実装時20VA 以下		
筐体フレーム 定格	DU-20	216(W) × 310(D) × 44(H) 重量:約1.5Kg(内蔵ユニット除く)	実装可能台数 2
	DU-40	432(W) × 321(D) × 44(H) 重量:約5.5Kg(内蔵ユニット除く)	実装可能台数 4
	DU-100	430(W) × 400(D) × 132(H) 重量:約6Kg(内蔵ユニット除く)	実装可能台数 16
	DU-101(FAN)	430(W) × 380(D) × 44(H) 重量:約3Kg	

背面パネル

