

DU-186 アンシラリデータパケット再多重装置

概要

本装置は、ARIB TR-B23で規定されているアンシラリデータパケットを検出し、一定の遅延時間の後、再多重する装置です。

スタジオサブ向けのスイッチャーなど、入出力間でアンシラリデータパケットを通過させることができない機材に付加する形で、本装置を使用します。付加対象機材の入出力間遅延時間（0.5フレーム単位）に合わせて、本装置の遅延時間を設定すれば、映像・音声データとアンシラリデータパケットのタイミングがずれることもありません。

特長

□ アンシラリデータパケットの検出

ARIB TR-B23に規定されている、ライン位置に多重されているアンシラリデータパケットを検出します。アンシラリデータは、パケット構造そのままの形で検出しますので、パケット形式やデータ内容などに影響されません。

アンシラリデータパケットは、次の4種類に対応しています。

- (1) デジタル字幕データ（ARIB STD-B37）
- (2) 放送局間制御信号（ARIB STD-B39）
- (3) データ放送トリガ信号（ARIB STD-B35）
- (4) ユーザデータ1/2（ARIB STD-TR23）

□ アンシラリデータパケットの再多重

一定の遅延後、アンシラリデータパケットを再多重します。遅延時間は、1~4フレーム間で設定可能です。

アンシラリデータパケット毎に、再多重動作をON/OFFすることができます。再多重OFFされたデータパケット部分には、ARIB TR-B23の規定に従って、ダミーパケットが多重されます。

□ デジタル字幕データ CSパケットの発行（オプション）

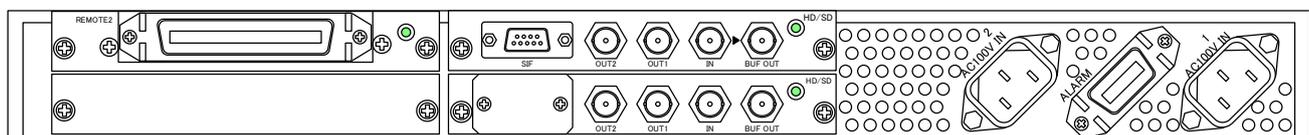
デジタル字幕データの再多重を、ONからOFFへ切り替えた直後、HD字幕、SD字幕および携帯字幕の画面消去パケット（CS）を発行することができます。

字幕データの連続性を確保しながらクリア処理をおこないます。

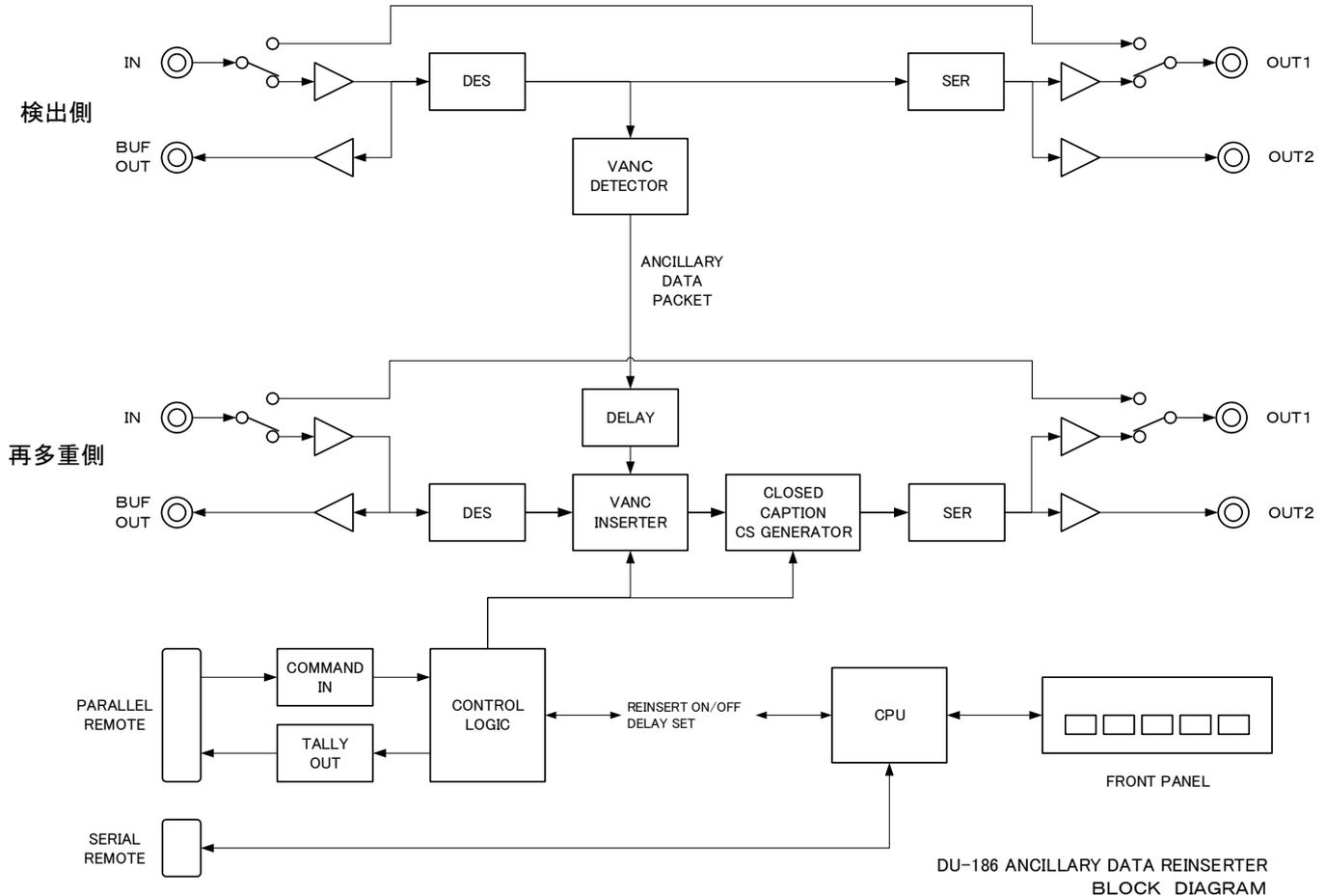
前面



背面



■ ブロック図



■ 仕様・定格

DU-186 アンシラリデータパケット再多重装置		
信号規格	SDI信号	HDTV (SMPTE292M 1080i/59.94Hz) SDTV (SMPTE 259M 525i/59.94Hz)
	アンシラリデータ	ARIB TR-B23
	字幕データ	ARIB STD-B37
	放送局間制御信号	ARIB STD-B39
入出力	データ放送トリガ信号	ARIB STD-B35
	SDI入力	2系統 BNC 75Ω アクティブループ出力付
遅延時間	SDI出力	2系統2分配 BNC 75Ω 入力=出力間バイパス機能付
	入出力間映像遅延	HDTV : 約1.5μs SDTV : 約4.4μs
	アンシラリデータパケット	検出から再多重まで 1~4フレーム (0.5フレーム単位)
	パラレル制御遅延	1フレーム±0.5フレーム 1.5フレーム±0.5フレーム (CSパケット発行時)
使用環境	周囲温度 : 5℃~40℃ 設置環境 : 屋内 使用 : 連続運転	
電源電圧	AC85V~132V	
消費電力	40 VA以下	
外形寸法	432 (W) ×321 (D) ×44 (H) 突起物は含まない	
重量	約 5.5 Kg	