

8K用小型光インタフェース装置

SHV OPTICAL INTERFACE UNIT

ARIB STD-B58 「超高精細度テレビジョン信号スタジオ機器間インタフェース規格^(注1)」に準拠した小型で実用的な光インタフェース装置です。3G-SDI入出力の8K・SHV信号とARIB STD-B58 準拠の8K信号間を変換する機能を提供いたします。



Model : OPT-TX/RX-MD2

特長

● ケーブル結線の作業性向上

次世代高精細映像によるデータ量増加のため、機器間を従来の同軸ケーブルで接続すると大変な労力が必要でした。本装置は、機器間信号伝送を光化し、光多芯ケーブル1本で行うことができ、接続による作業時間の大幅な短縮が可能です。また、接続先の変更もこの1本の張り替えで可能となり、誤接続防止にも役立ちます。

● 伝送距離の延長が可能

同軸ケーブルを光インタフェースに変換するため、伝送距離の延長が可能です。

● 1Uユニットのコンパクト設計

● 電源2重化構造（装置内）による安心設計

● 入力信号自動検出機能

入力された信号マッピングを自動に検出する機能にも対応。

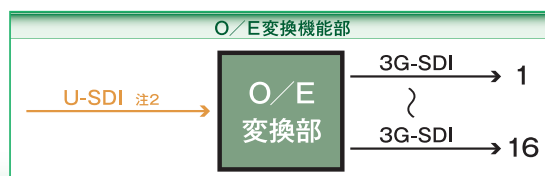
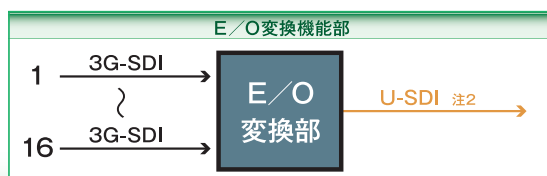
● アラーム表示機能（前面LED表示）

POWER、FANアラームに加え、電気信号の誤接続を検出するLINEアラーム機能にも対応。

● フレキシブル構成

装置内に2式の独立したインタフェースボードを実装し、お客様のニーズに合わせてフレキシブルなユニット構成が可能です。

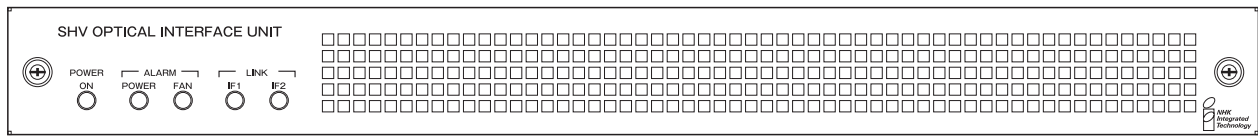
【構成例】 ◆E/O変換機能部×1 + O/E変換機能部×1
◆E/O変換機能部×2
◆O/E変換機能部×2



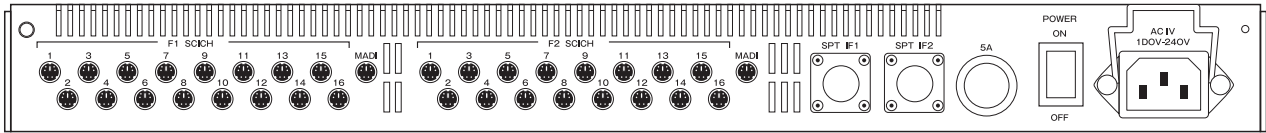
注1：一般社団法人電波産業会（ARIB）において策定されたARIB STD-B58で規定されたデータを伝送するための光インタフェースを規定した国内標準規格

注2：U-SDI：Ultrahigh-definition Signal/Data Interface 8K信号を1本のケーブルで伝送できるインタフェース

外 観



フロント側



リア側

仕 様

項目	仕様	備考
対応フォーマット	7680 × 4320/ YCbCr4:2:2 / 59.94p/ 10bit 7680 × 4320/ YCbCr4:2:0 / 59.94p/ 10bit 7680 × 4320/ DG(Dual Green) / 59.94p/ 10bit	
信号形式	電気 SMPTE規格準拠 注3 (3G-SDI × 16) DG (3G-SDI × 8) 光 ARIB STD-B58規格準拠	
信号インタフェース	DG信号: SMPTE424 Level-B Dual-Stream 8K信号: SMPTE424 Level-A 伝送方式SQD/2SI 光信号: ARIB STD-B58	DINコネクタ 光BNCコネクタ
音声信号	MADI (32ch)	
電源電圧	AC100V~240V	装置内部で二重化
消費電力	130W以下	
動作温度	0℃~40℃	
湿度範囲	10%~90% (結露なきこと)	
外形寸法	430mm(W) × 500mm(D) × 43.5mm(H)	1U(突起物含まず)
重 量	約8.2kg	

注3: 米国映画テレビ技術者協会(SMPTE) で規定した規格



NHK
Integrated
Technology

株式会社 NHK アイテック
NHK Integrated Technology Inc.

映像・情報ビジネス事業部 営業部

〒150-0041 東京都渋谷区神南1-4-1

TEL 03-5456-4731 FAX 03-5456-4742

<http://nhkitec.com/>

※記載内容は予告なく変更する場合がございます。

2015年11月