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。

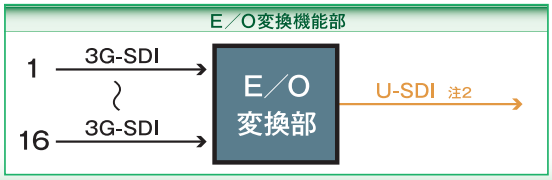
アラーム表示機能（前面LED表示）

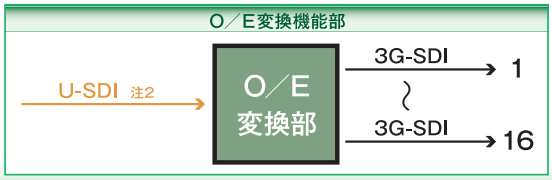
POWER、FANアラームに加え、電気信号の誤接続を検出するLINEアラーム機能にも対応。

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

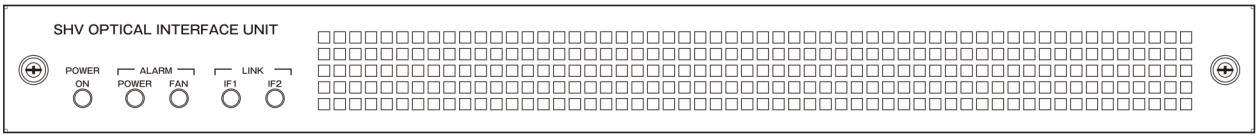




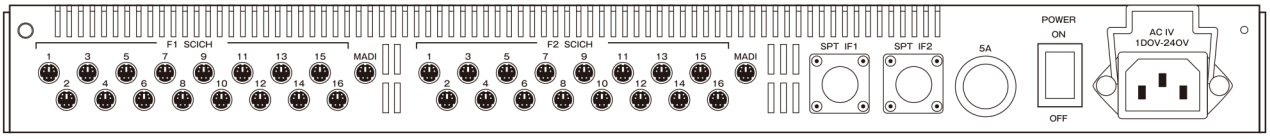
注1： 一般社団法人電波産業会（ARIB）において策定されたARIB STD-B58で規定されたデータを伝送するための光インタフェースを規定した国内標準規格
注2： U-SDI：Ultrahigh-definition Signal/Data Interface 8K信号を1本のケーブルで伝送できるインタフェース

NHK Technologies　NHKテクノロジーズ

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 x 16） DG （3G-SDI x 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	DINコネクタ
	光 信 号 ： ARIB STD-B58	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 Technologies
NHKテクノロジーズ
デジタル開発技術本部　開発企画部

〒150-0047
東京都渋谷区神山町4-14
TEL:03-3481-7862 FAX:03-3481-7604
https://www.nhk-tech.co.jp

※記載内容は予告なく変更する場合がございます。

2019年11月