

# ARIB-STD-B58 準拠 8K フルスペック対応波長多重伝送装置



## 【製品仕様】

製品概要	
DWDM Trunk インタフェース (シングルモード送信)	24Link_TRUNK (OUTPUT) ×1Port (SC コネクタ) a) ARIB STD-B58 転送レート : 10.6912Gbps 又は、10.6912Gbps ÷ 1.001 の 8B/10B 符号データサポート b) 10Gb E 転送レート : 10.3125Gbps の 64B/66B 符号データサポート (双方向) ・Optical_Transmitter_Spec 波長 : 1557.36nm (192.5THz) ~ 1538.98nm (194.8THz) 送信パワー : 0 ~ 4dBm ・Optical_Receiver_Spec (10GbE のみ) 受信感度 : -24 dBm 最大受信パワー : -7dBm ・AWG (合波器) : 挿入損失 MAX 5dB、100GHz グリッド ・合波箇所送信パワー : Typ 16dBm 分波箇所送信パワー : Typ -7.5dBm 伝送距離 : 最大 70Km
光 LINK インタフェース (マルチモード受信)	24Link_INPUT ×1Port ARIB STD-B58 準拠 転送レート : 10.6912Gbps 又は、10.6912Gbps ÷ 1.001 の 8B/10B 符号データサポート ・Optical_Receiver_Spec 波長 : Typ 850nm (840 ~ 860nm)、受信感度 : -9.9dBm、伝送距離 0.5 ~ 100m Fiber、カプラ挿入損失除く、Fiber OM3 時
10Gb E インタフェース (10GBASE-SR)	・LC コネクタ (TX/RX) ×1Port 転送レート : 10.3125Gbps の 64B/66B 符号データサポート ・Optical_Transmitter_SPEC 波長 : Typ 850nm、送信パワー : -7.1 ~ -1dBm ・Optical_Receiver_Spec 波長 : Typ 850nm (840 ~ 860nm)、受信感度 : -11.1dBm、伝送距離 0.5 ~ 100m Fiber、カプラ挿入損失除く、Fiber OM3 時
装置設定/制御用ポート	USB Type A (UART)
FAN 強制空冷	背面吸気/前面排気
寸法	450mm (幅) × 600mm (奥行) × 44mm (1U 高さ) ※ラックマウント金具、突起物含まず。19inch ラック搭載可能
重量	12Kg (想定)
電源/消費電力	100-240VAC (50Hz/60Hz) 給電最大動作時 : 150W
動作周囲温度	0 ~ 40°C

 本製品の仕様は、予告なく変更になる場合がございます。

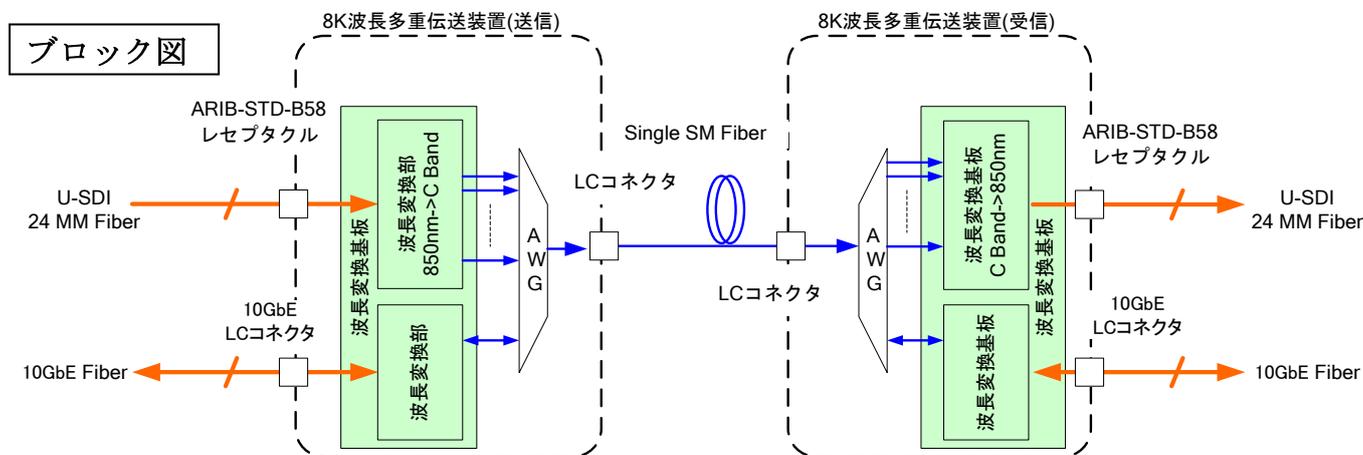
### ■この件に関する問合せ先

株式会社OA研究所 営業グループ  
 〒247-0061 神奈川県鎌倉市台 2-15-41  
 TEL : 0467-48-0251 FAX : 0467-48-0256  
 E-MAIL : eigyou@oalab.co.jp  
 URL : http://www.oalab.co.jp/

## 非圧縮のフルペック 8KSHV 映像を本装置で最大 70Km の長距離伝送

ARIB-STB-B58 で規定されている U-SDI では光波長 850nm 帯、伝送距離が 0.1Km と短く、機器間の設置場所などの制約が問題となっておりました。

本装は U-SDI の光信号を 1.5um 帯の波長に変換後、光信号を多重することで、1 本のシングルモードファイバで非圧縮のフルスペック 8K 映像を最大 70Km の長距離伝送を可能としました。



### U-SDI\_DWDM 光多重化機能

本装置は DWDM(Dense Wavelength Division Multiplexing)の送信・受信双方向に対応。

入力された U-SDI の光信号 24 本（波長 850nm 帯）を 1.5um 帯の光波長信号に変換し、

1 本のシングルモードファイバに多重して伝送、受信機側で再度 24 本に光を分割し、U-SDI で出力が可能。

### 10Gb E\_DWDM 光多重化機能

本装置は 8K 映像信号のほか 10GbE にも対応。

送信側 10GbE 用 TX/RX インタフェース（10GBASE-SR）で入力された信号を DWDM に多重、

受信側で分離し、10GbE で出力が可能。

### 製品外観

