

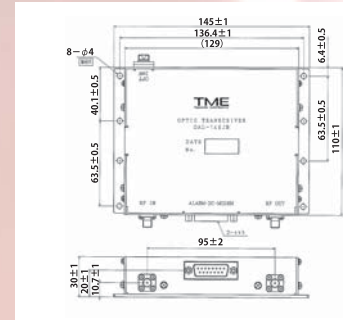
OPTICAL LINK

光(アナログ)E/O/O/Eコンバータ 波長多重型リンクタイプ

本器は、1本のシングルモードファイバーで送受信を行える波長多重型の光リンクです。使用する波長は1.31 μ m、1.55 μ mです。入出力は70MHz～2000MHzのアナログRF信号であるため、無線装置の送受信端に直接接続して光中継器として長距離伝送を行うことができます。基地局設備-塔頂AMP間、あるいはリピータ設備の光リンクとして使用できます。

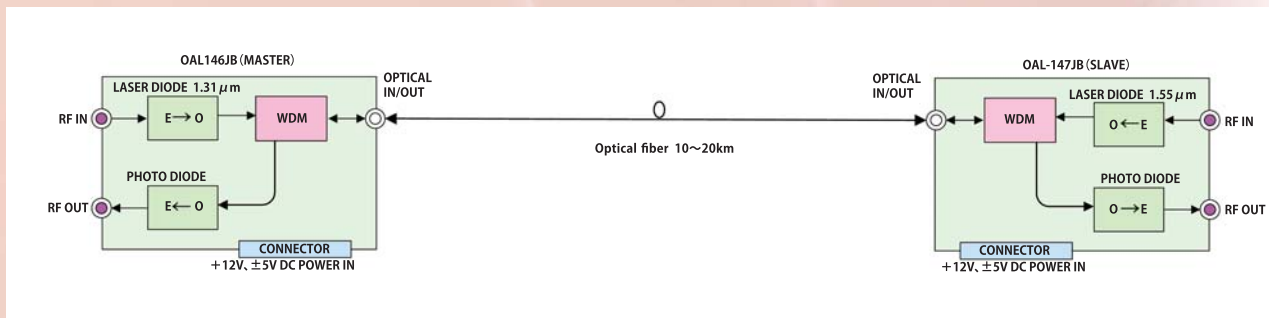


■外形図



型名	OAL-146JB/147JB
使用波長	1.31 μ m、1.55 μ m
適合ファイバー	SM(シングルモード)ファイバー
光コネクタ	FC(SPC/APC指定による)
発光レベル	+3dBm \pm 1dB(標準)
受光レベル	+3dBm(標準)
最大リンク間距離	20km(ファイバー損失0.38dB/kmの時)
伝送利得	0dB(光損失0dB時)
RF入力レベル	0dBm(標準)
RF周波数範囲	70～2000MHz
RFインピーダンス	50 Ω (VSWR1.5以下)
RF接栓	SMA-J
電源	DC+12V \pm 5V
使用温度範囲	0 $^{\circ}$ C～40 $^{\circ}$ C
寸法(mm)	145(W) \times 110(D) \times 30(H)※突起物を除く
保存温度	-40 $^{\circ}$ C～+85 $^{\circ}$ C

■使用例



超広帯域O/E変換器

本器は、超広帯域で使用できるO/E変換器です。RF出力は添付のDCカットを取り付けることも出来ますので、光信号の周波数解析に最適です。また、光信号のDCレベルモニター用にDC出力端子を用意していますので、DCレベルの変化によるRF出力強度の変化分を補正するためにお使いいただけます。

型名	OAL-174
適合ファイバー	SM(シングルモード)ファイバー
光コネクタ	FC/PC形
波長	1310nm 1550nm
受光レベル	+5dBm MAX
周波数帯域	30GHz以上
受光感度	0.5A/W typ. 0.6A/W typ.
出力インピーダンス	50 Ω
出力ノイズレベル	スペクトラムアナライザの設定 RBW=300Hz, VBW=10Hz, ATT=0dB fc=2GHz -124dBm以下 fc=6GHz -115dBm以下 fc=10GHz -113dBm以下 fc=20GHz -103dBm以下 fc=30GHz -103dBm以下 anritsu製のスペクトラムアナライザ(型名=MS2687B)にて測定可能なノイズレベル以下
出力リターンロス(RF)	10dB以上
DC受光感度	0.5A/W typ. 0.6A/W typ.
コネクタ	Female K
電源	AC100V、1A以下
使用温度範囲	0 $^{\circ}$ C～+40 $^{\circ}$ C
寸法(mm)	100 \pm 2(W) \times 300 \pm 2(D) \times 80 \pm 2(H)※突起物を除く
質量	5kg以下

■外形図

