

OPTICAL DEVICES

光(アナログ)E/O-O/Eコンバータ

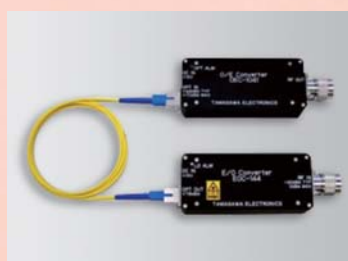
低歪みのアナログ用RF信号E/O-O/Eコンバータです。
業務用光通信の無線信号を光に変換し光ファイバーを介して伝送し、再度無線信号に変換します。

●EOC-154/OEC-1050

- E/Oコンバータは防水型で屋外で使用が可能です。(IP65準拠)
(RFコネクタ部のみテープ処理) 注)EOC-1050は非防水となります。
- 無線信号を光波に変調する事により、光ファイバーでの低損失な伝送路を容易に構築できる。
- 光伝送は低損失なので、長距離伝送時には同軸ケーブル伝送に比べて施工費用が低減できます。
- 電波干渉を気にする事なく電波伝送が可能である。
- 光ファイバーを使用していますので、落雷・雑音等の影響が少ない。

●EOC-144/OEC-1041 EOC-142/OEC-1039

- 多周波の信号を伝送しても歪みの発生が少ない。
- C/Nが良い。(BW30KHzにて60dB以上)
- 光伝送距離が長い。(SMファイバー使用時20Km)
- 変調周波数範囲が広い。(10~3000MHz)
- ペルチェクーラー内臓バタフライ型レーザーダイオード。



型名	EOC-154/OEC-1050	EOC-144/OEC-1041	EOC-142/OEC-1039
RF入力周波数範囲	100~800MHz	10~3000MHz	10~3000MHz
RF標準入力レベル	-30dBm	-20dBm(最大0dBm)	-20dBm(最大0dBm)
C/N	70dB以上(BW 30kHz、光損失15dB時)	60dB以上(BW 30kHz、光損失3dB時)	60dB以上(BW 30kHz、光損失3dB時)
使用波長	1.55μm(標準) ※1.31μm対応可能	1.31μm(標準) ※1.55μm対応可能	1.31μm(標準) ※1.55μm対応可能
発光レベル	+6dBm±1.5dB(約4mW)	+7.8dBm±1.5dB(約6mW)	+7.8dBm±1.5dB(約6mW)
受光レベル	TYP-9.0dBm(MAX+7dBm)	TYP4.8dBm(MAX+7dBm)	TYP4.8dBm(MAX+7dBm)
伝送利得	0dB(光損失15dB時)	0dB(光損失3dB時)	0dB(光損失3dB時)
周波数特性	2dB以内	4dB以内	4dB以内
IM3	50dB以上(光損失15dB RF入力 -20dBm/2波Δf=1MHz)	55dB以上(光損失3dB RF入力 -20dBm/2波Δf=1MHz)	55dB以上(光損失3dB RF入力 -20dBm/2波Δf=1MHz)
RFインピーダンス	50/75Ω	50Ω	50Ω
入出力接栓	N-J/NC-J	N-P(N-J、SMA対応可能)	SMA-J
光コネクタ	SC型 E/O 防水光コネクタ SW20(ヒロセ電機製)	SC型	SC型(FC型対応可能)
電源コネクタ	E/O 防水丸形コネクタ:JR13WR-3P(71) O/E キャンノンコネクタ	EIAJ-2 DCコネクタ	D-Sub 9PIN
電源	+12V±10%	E/O +6V/O/E +6V	E/O ±12V/O/E +12V
性能保証温度範囲	+0~+45°C	+10~+40°C	+10~+40°C
動作保証温度範囲	0~+50°C	0~+50°C	0~+50°C
寸法(mm) ※突起物を除く	EOC-154: 135(W)×94(D)×46(H) OEC-1050: 136.5(W)×64(D)×28.5(H)	EOC-144: 110(W)×48(D)×30(H) OEC-1041: 110(W)×48(D)×30(H)	EOC-142: 130(W)×115(D)×32.5(H) OEC-1039: 130(W)×115(D)×32.5(H)