

### 製品の概要

ROF(Radio Over Fiber)とは光信号を無線信号(変調された搬送波)で強度変調して光ファイバで伝送する技術です。弊社は小型・軽量・安価で手軽にROF伝送を導入できる装置としてROF001(10MHz~1.6GHz)、ROF101(60MHz~3GHz)を提供して参りましたが、周波数6GHzに対応したROF134(500MHz~6GHz)を開発しました。また、ACアダプタ、乾電池、モバイルバッテリー、直流安定化電源など多様な電源にも対応していますので、用途に応じて選択可能です。



型名 : ROF134

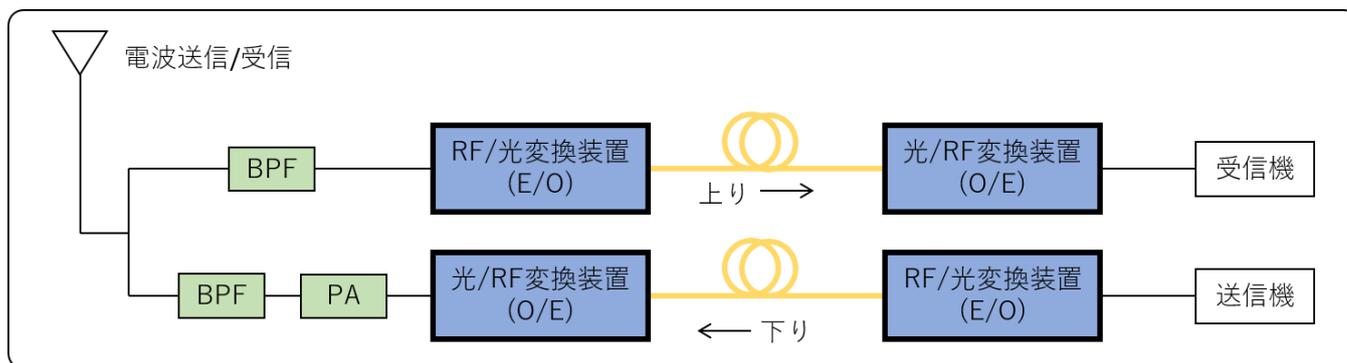
E/O(ROF135) + O/E(ROF136)のセット

### 特長

- ▶ 周波数 500MHz~6GHz まで対応 → 5G(Sub6=3.7GHz 帯及び 4.5GHz 帯)に対応
- ▶ 電源回路の再設計により、電源電圧範囲を従来の DC+6V から、DC+4.5V~6.5V に対応
- ▶ EIAJ#2DC ジャック(専用アダプタ付属)及び USB-C コネクタ搭載
- ▶ AC アダプタ、乾電池、モバイルバッテリー、直流安定化電源などに対応

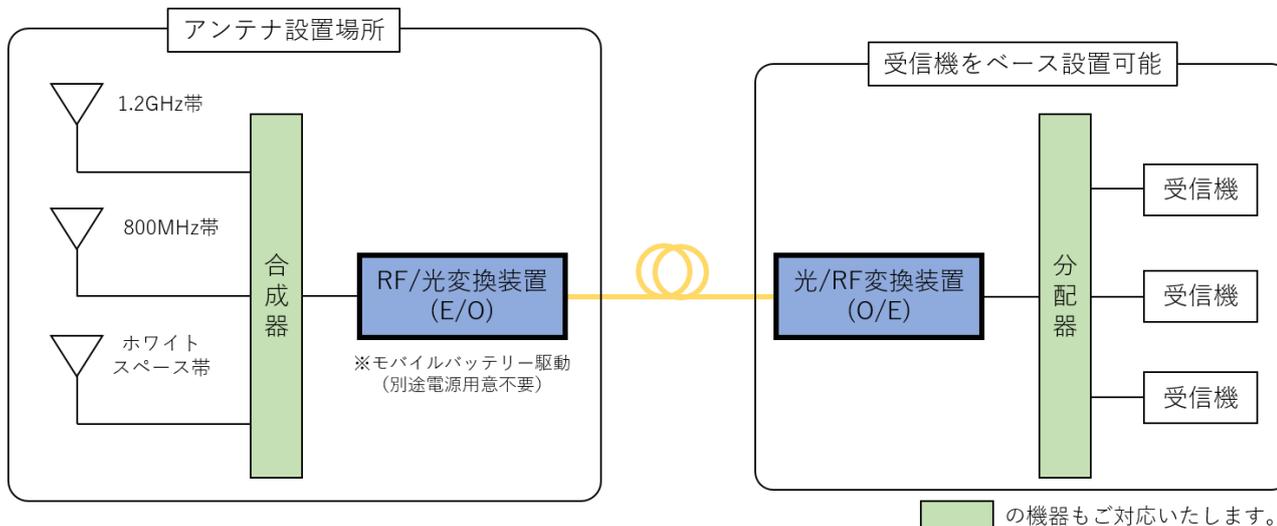
### 使用用途例

○携帯電話不感地帯向け光中継



の機器もご対応いたします。

### 〇ワイヤレスシステムにおける光伝送



### 主要性能

項目	対向性能	備考
光波長	1310±10nm	1550nm 波長選択可
平均光出力	+3dBm(2mW)	
適合光ファイバ	1310nm 帯零分散 SM ファイバ	
光コネクタ	SC-SPC	FC-SPC 変更可能
RF コネクタ	N-J	
伝送周波数	500MHz~6GHz	
伝送利得	0dB±4dB	
周波数偏差	6dBp-p	
RF 入力レベル	-40dBm	標準入力レベル
出力 P1dB	-25dBm 以上	
NF	10dB 以下	
2tone IM3	-53dBc 以下	CW 2 波トータル -40dBm 入力時
入力電圧範囲	+4.5V~+6.5V	
外形寸法	130(W)×59(D)×31(H)mm	突起物含まず
質量	400g 以下	
温湿度範囲	0℃~+40℃ 85%RH	性能保証・保存