

FM出力専用端子(無給電出力対応)を搭載!



OR7WRFD

4K8K 3224MHz

CATV、BS・CS屋外(内)用
遠隔制御機能付 FM出力専用端子搭載 光受信機(V-ONU)

CATV

BS

CS

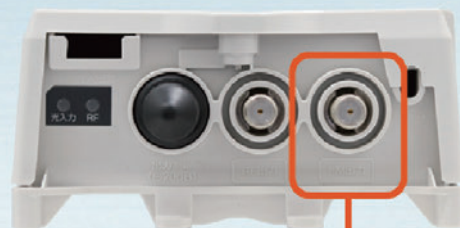
遠隔制御

停電時
FM信号出力

FM出力
専用端子

無給電時出力に対応したFM出力専用端子を搭載

停電などの無給電時でもFM信号を出力できる専用端子を搭載しました。これによりケーブルラジオへの単独配線が可能のため、分配損失やケーブル損失を最小限に抑えられます。また、FM出力専用端子は給電、無給電共に39dBμV以上/⊖14dBm(変調度7%)と高出力なため、ケーブルラジオまで余裕を持ったレベル設計が可能です。



FM 出力専用端子
(無給電出力対応)

ワイドレンジ光入力レベルと AGC動作範囲の拡張を実現

光入力レベルが⊖14~0dBm、AGC動作範囲は⊖14~⊖2dBmと拡張しているため、従来製品よりも幅広い光入力に対応可能です。

新4K8K衛星放送にも対応

BS・CS帯域(右旋・左旋)の伝送周波数が1032~3224MHzの広帯域伝送なため、新4K8K衛星放送にも対応しています。

BS・CS高出力

伝送周波数の広帯域化にともない増加する伝送損失に対応して、BS・CS定格出力レベル90dBμVと業界トップクラスの高出力を実現しました。分配数の多いご加入者様宅にも対応可能です。

優れたシールド性能

優れたシールド性能を実現。携帯電話や無線通信などの混信、電波障害の影響の少ない映像をお楽しみいただけます。

FM出力専用端子からも受電が可能

CATV・BS・CS出力端子に加え、FM出力専用端子からも受電が可能です。これにより、宅内からの電源設置場所の自由度が増します。

遠隔制御機能※

遠隔制御センター装置からの制御信号で、光受信機のRF出力をON/OFFできます。70~770MHzと1032~3224MHzを同時または個別に制御できます。遠隔制御時でもFM出力専用端子の出力は停止しない音声告知対応仕様です。

※ 機器運用にあたっては再放送の同意条件をご確認ください。

耐雷性能の向上

当社従来品の耐雷性能±15kV(1.2/50μs)から、±25kV(1.2/50μs)に向上させました。

規格表

屋外(内)用 OR7WRFD(光受信部)

項 目		規 格	
伝送周波数帯域		70～770MHz	1032～3224MHz
伝送波数	mode1	FM2波(緊急告知用)+ デジタル80 波	50波
	mode2	FM2波(緊急告知用)+ デジタル112波	
光波長		1555±10nm	
光入力レベル		⊖14～0dBm	
AGC動作範囲		⊖14～⊖2dBm	
定格出力レベル	mode1	FM94dBμV デジタル87dBμV	90dBμV
	mode2	FM94dBμV デジタル85dBμV	
帯域内周波数特性 ※1		6dB以内	
出力レベル調整ATT		0、15dB切換	
AGC特性 ※1※2		±4dB以内(帯域内周波数特性を含む)	
利得安定度		±2dB以内	±3dB以内
光コネクタ		SC-SPC型	
VSWR		2以下	2.5以下
C/N ※1	mode1	30dB以上/⊖14dBm (34dB以上/⊖12dBm)	—
	mode2	28dB以上/⊖14dBm (32dB以上/⊖12dBm)	
CIN ※1	mode1	—	⊖16dB以下/⊖14dBm ⊖20dB以下/⊖12dBm
	mode2		
CSO ※1		⊖45dB以下	—
CTB ※1		⊖43dB以下	—
ハム変調 ※1		⊖60dB以下	
防水性能 ※3		IP24 準拠(光受信部のみ)	
電源		DC15V 約0.3A(出力端子・FM出力専用端子から重量可能 ※4)	
消費電力		約6.2W (AC100V)	
外観寸法/質量(重量)		200(H)×122(W)×59(D)mm(突起物含まず)/約680g	

電源部(ORD-PS3)

項 目		規 格	
伝送周波数帯域		70～770MHz	1032～3224MHz
1次電圧		AC100±10V 50/60Hz	
出力電圧・電流 ※5		DC15V・最大0.6A	
消費電力(AC100V)		定格10W以下	
入・出力インピーダンス		75Ω(F型端子)	
挿入損失 ※6		1dB以下	2.5dB以下
		2以下	2.5以下
VSWR ※6			
耐雷性			
ACコード長			
外観寸法/質量(重量)			
		約0.9m	
		56(H)×105(W)×34(D)mm(突起物含まず)/約190g	

FM出力専用端子仕様

項 目		規 格
伝送周波数帯域		70～95MHz
定格出力レベル		7%/ch
定格出力 レベル ※1	給電時・ 無給電時	39dBμV以上/⊖14dBm (67dBμV以上/0dBm)

遠隔制御運用仕様

項 目	規 格	備 考
データ伝送速度	19.2kbps±0.5%	
復調方式	FSK	
受信搬送波中心周波数	75.5MHz	
FSK周波数偏移幅	±75kHz	マーク : ⊖75kHz スペース: ⊕75kHz
占有帯域幅	±250kHz以内	
受信搬送波光変調度	0.7%/ch以上	
制御周波数帯域	70～770MHz/ 1032～3224MHz	出力端子 (FM出力専用端子を除く)

作動表示灯(光受信部)

項 目	状 態		表 示
光入力レベル (光入力)	光入力レベル0dBm超		 赤点灯
	光入力レベル⊖14～0dBm		 緑点灯
	光入力レベル⊖14dBm未満		無灯
RF出力 (RF)	70～770MHz	1032～3224MHz	
	ON	ON	 緑点灯
	ON	OFF	 橙点灯
	OFF	ON	 橙点灯
	OFF	OFF	 赤点灯

作動表示灯(電源部)

項 目	状 態	表 示
正常	—	緑点灯 / 赤無灯
異常	過電流	緑無灯 / 赤点灯
	断線	緑点灯 / 赤点灯
	ショート	緑無灯 / 赤無灯

- ※1 定格出力レベル、帯域内周波数特性、AGC特性、C/N、CIN、CSO、CTB、ハム変調は、当社基準光送信機と組合せて使用したときの値です。
- ※2 定格出力レベル、AGC 特性は、AGC 動作範囲内で使用したときの値です。
- ※3 電源部は屋内用です。
- ※4 重畳給電時の受電電圧は13.5V 以上となるようにお使いください。
- ※5 電源部は垂下間欠特性型過電流保護回路を搭載。(定格出力電流以内(DCO～0.6A))に戻るにより自動復帰)
- ※6 重畳給電時に適用。

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

お問い合わせは当店までお気軽にどうぞ

電波で未来を考える

=マツダ電工=

本社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80
技術相談

0570-091119

ナビダイヤル® 固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは052-805-3366
受付時間 9～12時、13～17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)

インターネット www.maspro.co.jp

このカタログは2021年10月現在の内容です。