



品名	CATV・BS屋外用 光 送信機
型式	OTD7BL3T

部品明細表			
番号	部品名	材質	表面処理
1	メッセンジャー ワイヤ-取付金具	亜鉛ダイカスト	焼付塗装
2	ハウジング	アルミダイカスト	焼付塗装
3	LEDレンズ	ポリメタクリル酸 メチル	—

マスプロ電気株式会社

項目	規格	
伝送周波数帯域	70 ~ 770 MHz	1000 ~ 1500 MHz
伝送波数	9波デジタル信号	12波BS信号
光変調方式	直接輝度変調	
使用ファイバー	シングルモード	
光波長	1550 ± 5 nm	
光出力レベル	3.5 dBm ± 0.5 dB	
レーザータイプ	非温調型	
光変調度	6.4%	6.4%
標準入力レベル	65 dBμV	70 dBμV
光コネクタ	SC-APC型(8度斜め研磨)	
変調レベル調整	0 ~ ⊖10 dB以上	0 ~ ⊖10 dB以上
入力レベル調整ATT	0, 10 dB切換	0, 10 dB切換
スロープ調整	±1.5 dB以上/70 MHz(連続可変)	±1.5 dB以上/1000 MHz(連続可変)
周波数特性 1	±3 dB以内	
利得安定度	±2 dB以内	
入力インピーダンス	75 (FT型コネクタ)	
VSWR	2以下	2.5以下
CN比 1	30 dB以上/⊖17 dBm 2	23 dB以上/⊖17 dBm 3
相互変調 1	⊖71 dB以下 (IM ₃)	⊖53 dB以下 (IM ₃)
ハム変調 1	⊖60 dB以下	
耐雷性	25 kV(1.2/50 μs)のサージ電圧に耐えること	
不要放射	34 dBμV/m以下	
入力測定端子結合量	⊖20 dB(F型コネクタ)	
電流通過容量	3 A(最大)	
使用温度範囲	⊖20 ~ ⊕40	
動作保証温度範囲	⊖40 ~ ⊕60	
BSアンテナ用電源	DC 15 V 最大4 W	
電源	AC 20 ~ 30 VまたはAC 40 ~ 60 V 50/60 Hz	
消費電力	約2.5 VA (BSアンテナへ給電時 5 VA増加)(光送信ユニット装着時 1.5 VA増加)	
外観寸法	241(H) × 416(W) × 139(D) mm	
質量(重量)	約6.4 kg	
シンボル	-E/O-	

- 1 当社基準 光受信機と組合せて使用したときの値です。
 2 雑音帯域幅5.6 MHz、光変調度6.4%での値です。
 3 雑音帯域幅28.9 MHz、光変調度6.4%での値です。

品名	CATV・BS屋外用 光送信機
型式	OTD7BL3T

マスプロ電気株式会社