

豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします



前面写真



背面写真

## PA2M37: 5W MCPA

(単体コード: 6565FA)

### 概要

- ◆ 本器は、ISDB-T地上デジタル放送形式に対応した中継局用の5W MCPAです。歪み補償にフィードフォワード方式を採用しており、低歪み、高安定を実現しています。帯域は24MHzを確保しており、最大4ch分を同時に増幅することが可能です。

### 構造

- ◆ JISラックマウント型  
外形寸法: 480(W)×99(H)×500(D)mm (突起物は含まず)  
質量: 25kg以下

### 定格 (入出力レベルは平均値)

入力	周波数帯域	470MHz~770MHzにおいて指定の連続4チャンネル
	インピーダンス	50Ω TNC型 (不平衡)
	レベル	-10dBm
出力	周波数帯域	入力周波数と同チャンネル
	インピーダンス	50Ω N型 (不平衡)
	標準利得	+47dB
	標準出力レベル	5W (指定チャンネルのOFDM4波にて)
	モニタ	出力に対して-35dB±1.5dB
	モニタコネクタ	BNC型メス
電源電圧	DC+48V±15%	
消費電力	200W以下	
使用環境	温度	-10℃~+45℃ (性能保証範囲) -20℃~+60℃ (動作保証範囲)
	湿度	45%~90%RH以内 (ただし結露しないこと)
冷却方式	強制空冷	
使用	連続	

### 性能

入出力VSWR	1.2以下 (入出力端子の短絡、開放で破壊されないこと)
振幅周波数特性	±0.5dBp-p以内 (チャンネル帯域内において)
IM	-50dB以下 (OFDM4波5W出力時)
利得可変範囲	5Wに対し+2dB以上~-6dB以下が可変できること
出力変動	性能保証温度内において±0.5dB以内

この掲載内容は、予告なく変更することがあります。ご了承下さい。



日本通信機株式会社

Japan Communication Equipment Co., Ltd.

URL: <http://www.nitsuki.com> E-mail: [eigyoun@nitsuki.com](mailto:eigyoun@nitsuki.com)

本社・営業部: 神奈川県 大和市 深見西 7-4-12 (〒242-0018)  
大阪支店: 大阪府 吹田市 広芝町22-22-202号 (〒564-0052)  
仙台支店: 宮城県 仙台市 青葉区 台原2丁目15-55-608 (〒981-0911)

電話 046-260-3150  
電話 06-6338-7263  
電話 022-274-7258



JQA-1470

JQA-EM2172

豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします

## PA2M37: 5W MCPA

(単体コード : 6565FA)

アラーム監視項目/メータ出力【メータ定格フルスケール300mV/1.5kΩ】	
電源異常	電源部各DC電圧を監視し、±20%以上の変動で警報を出力
出力異常	出力が設定以下になった場合に警報を出力
PA異常	各FET電流を監視し、アイドル電流（無信号時電流）に対し-30%以下、又は定格出力時電流に対し+30%以上の変動でFET電流を遮断し、警報を出力、保持する
FAN異常	いずれかのFANが停止、もしくは1700min <sup>-1</sup> 以下（設計値）になった場合、警報を出力
温度異常	FET温度が+85°Cとなった場合、FET電流を遮断し、警報を出力、保持する
補償異常	内部補償回路電源が断、又はIMが-40dBc±3dBの状態を2秒間継続した場合、警報を出力
パイロット異常	補償回路パイロット信号に異常が発生した場合、警報を出力
電源電圧	定格出力時1.5kΩ負荷に対し96mVを出力
FET電流	1.0A時1.5kΩ負荷に対し60mVを出力
出力レベル	定格出力時1.5kΩ負荷に対し200mVを出力
アラームインタフェース	無電圧接点出力、接点定格DC24V、0.1A以下（ALARM） D-sub 25S M2.6タイプ

### 機能説明

- ◆ 本器は中継放送システムにおいて、最大4波までのOFDM信号を規定送信電力まで増幅するマルチチャンネル用の電力増幅器です。フィードフォワード方式による歪み補償の機能を持ち、歪み改善の効果が高く、安定した信号を得ることができるのが特徴です。オレンジブックに準拠した監視、制御機能を備えており、PA切替制御器などと接続することが可能です。また、メータへの表示ができるよう出力レベル、電源電圧、FET電流をDC電圧として出力する機能を持っています。前面には運用中でも交換が可能な強制空冷用ファンを搭載しており、内部の通風効率も考慮されていますので安定した動作が可能です。

この掲載内容は、予告なく変更することがあります。ご了承下さい。



日本通信機株式会社

Japan Communication Equipment Co., Ltd.

URL: <http://www.nitsuki.com> E-mail: [eigyoun@nitsuki.com](mailto:eigyoun@nitsuki.com)

本社・営業部： 神奈川県 大和市 深見西 7-4-12 (〒242-0018)  
 大阪支店： 大阪府 吹田市 広芝町22-22-202号 (〒564-0052)  
 仙台支店： 宮城県 仙台市 青葉区 台原2丁目15-55-608 (〒981-0911)

電話 046-260-3150  
 電話 06-6338-7263  
 電話 022-274-7258

