

# PBR300-FM

Este módulo amplificador es ideal como driver o etapas finales de salida en FM analógica y digital de equipo transmisión, además puede combinar varios módulos para obtener más potencia de salida.

- **87.5 - 108MHz**
- **44 - 50 Volts**
- **Entrada/Salida 50 ohms**
- **Potencia Salida: 300w**
- **Ganancia 18dB**
- **Transistor MOSFET MRF151G**



Dimensión (L x W x H mm) [97 x 50mm x 34mm]

| Especificaciones eléctrica            |      | (VS=48V bias=100ma) |       |                 |
|---------------------------------------|------|---------------------|-------|-----------------|
| Características                       | min  | typ                 | max   | unit            |
| Rango de Frecuencia                   | 87.5 |                     | 108   | MHz             |
| Potencia Salida                       |      | 300                 |       | W               |
| Potencia Entrada                      | 3.5  |                     | 4.5   | W               |
| Entrada VSWR                          |      | 1.5:1               | 1.7:1 |                 |
| Ganancia                              |      | 18                  |       | dB              |
| Tensión                               |      | 48                  |       | V dc            |
| Corriente                             |      | 8.5                 |       | A dc            |
| Variación de la PHASE en la inserción |      | +/-5                |       | unidad a unidad |
| Variación de Ganancia(unid. a unid.)  |      | +/-1                |       | dB              |
| F2 Segundo armónico                   |      | -25                 |       | dB              |
| F3 tercer armónico                    |      | -15                 |       | dB              |
| Eficiencia                            |      | 68                  |       | %               |

## NOTA:

- Al instalar el PALLET en la superficie del disipador, ver que este se encuentre totalmente plana y limpia.
- Sujetar bien el modulo al disipador con tornillos adecuados. recomendamos tornillos de acero inoxidable
- A la salida del PALLET es importante instalar un filtro paso bajo, recomendamos el LPF700-FM para eliminar los armónicos a -70dbc.
- Utilice una capa fina de compuesto térmico en la parte trasera del PALLET - ¡no más de 0,001" 0,002" de espesor!
- Se requiere el uso de aire de enfriamiento en la parte superior de la paleta para mantener fríos los transformadores de salida. Los transformadores de salida están clasificados para funcionamiento continuo a 150°C.
- Mantenga cualquier circuito externo alejado de los transformadores de entrada y salida para evitar cualquier interferencia: deje al menos 1,5 "de espacio libre para evitar crear rutas de retroalimentación.
- Advertencia: Si no utiliza un disipador de calor adecuado, los transistores se quemarán. Este tipo de falla no está cubierto por garantía.