

AMPLIFICATORE LINEARE PER DMR

IW2BSF – Rodolfo Parisio

Certo e' un po' un controsenso usarlo su un portatino, meglio prendersi un buon veicolare hi

entrata da 2-5 watt uscita dicono **oltre 25 watt** della **RF RADIO MATE**

Prezzo \$ 139.95



e' un ampli e sia x analogico che per digitale

mentre il **Mirage BD-35** per il DStar, che trasmette un carrier costante, il DMR cambia rapidamente tra trasmissione e ricezione ogni 30 ms. Quindi l'amplificatore Mirage **NON funzionerà con una radio DMR.**

Oppure il cinese **bg7sgm** della taobao funziona con DMR ingresso 2-5W in per una uscita misurata di **circa 35W.**

L'amplificatore utilizza un **modulo RF ibrido a tre stadi MITSUBISHI, RA 30H4047M** e switch diodi ad alta velocità per far fronte alla natura di impulso di DMR.

La qualità di costruzione di bg7sgm è giusta, la scheda a circuito SM è abbastanza buona e montata

su un generatore di dissipatore con raffreddamento a ventola, ma il caso in alluminio è debole. Per circa **120 dollari** consegnati non puoi avere tutto.

L'amplificatore è progettato per l'uso mobile e quando è stato controllato con un analizzatore di Rhode e Schartz aveva un'armonica di 900mHz inaccettabilmente elevata.

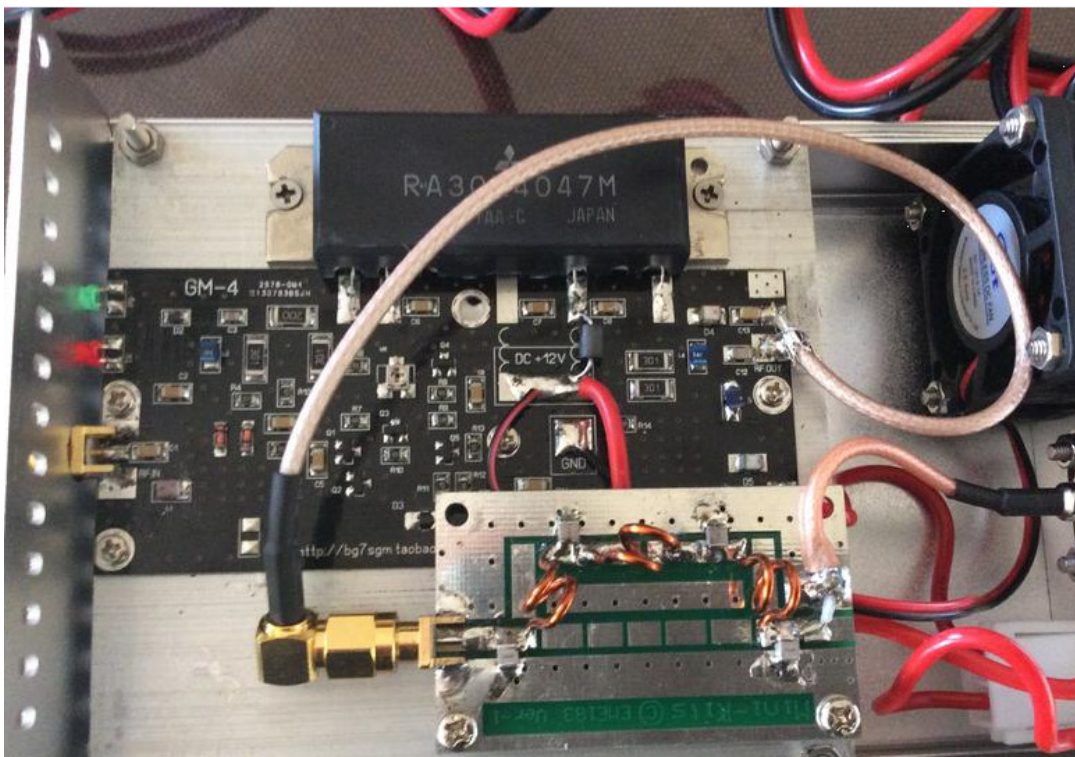
Fortunatamente c'è spazio all'interno del caso per montare un lpf, usando un Minifit LPF7. Questo ha tagliato la prima armonica da -25dBc a -54dBc, L'uscita è stata riesaminata e trovata accettabile pulita.

Nel complesso il bg7sgm funziona bene come un amplificatore DMR ma devi essere pronto a fare delle modifiche fuori dalla scatola !

Ventuto a quanto pare anche in **scatola di montaggio !!** qui:

<https://bg7sgm.world.taobao.com/>

Interno con il modulo ibrido finale :



Notare il **filtro LPF** aggiunta in uscita !

O questo su ebay a **88 dollari** ben 50 watt:

50w 400-470MHZ DRM hand handset power amplifier RF power amplifier



certo che poi appunto tra costo del portatile e del lineare si arriva appunto a acquistare un veicolare
!

IW2BSF – Rodolfo Parisio