

PREANPLIFICATORE 1296 Mhz.

Per realizzare questo preamplificatore stata scelta la soluzione del montaggio in aria dentro scatoline metalliche che evitano tutti i problemi di schermatura e disaccoppiamento tipici di montaggi su C.S.

Il preamplificatore utilizza un GaAs FET MGF 1502 che da una cifra di rumore inferiore a 1 dB su 1.3 Ghz.

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Per prima cosa foriamo la piastra di vetronite rispettando le misure riportate in Fig. 1; vanno rispettate le misure dei diametri dei fori.

Dopo la foratura del C.S. va forata la scatolina in lamiera stagnata le misure sono riportate in Fig. 2.

Dopo le operazioni di foratura iniziamo il montaggio fissando con le viti i connettori e saldando il passante; va ora fissata la piastra di vetronite che va saldata come si vede in Fig. 3 a circa 5 mm dal fondo in maniera di poter montare lo stabilizzatore sotto il C.S.

La prossima operazione da fare il montaggio dei tre compensatori che vanno prima fissati con il dado in dotazione e poi saldati dalla parte superiore C1 va saldato tra C2 e il connettore di ingresso.

Dopo i compensatori vanno montate le bobine L1, L2, J1, J2; una particolare attenzione va riservata allo schema metallico che come si vede da Fig. 4 alloggia C5 e C6 che vanno saldati sullo schermo e la resistenza R1 dopo questa operazione lo schermo va saldato sia sul fondo al C.S. che ai lati della scatolina.

Va ora montato lo stabilizzatore e i condensatori di filtro sulla parte inferiore del C.S. prima di proseguire collegare ad un alimentatore a 12 V. e controllare che il 78L05 funzioni correttamente dare una controllata al montaggio e se tutto va bene iniziare il montaggio del GaAs FET.

Prima di saldare il GaAs FET come mostrato in Fig. 3 bene staccare il saldatore dalla rete a 220 Volt.

LISTA COMPONENTI KIT

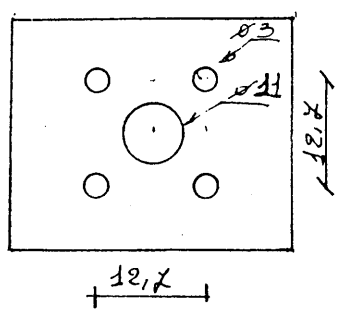
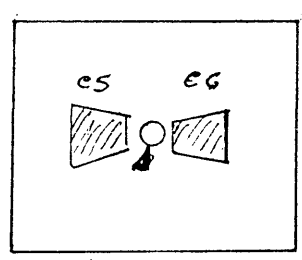
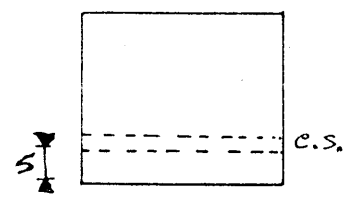
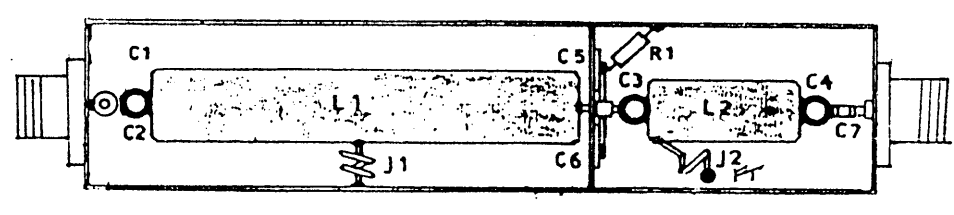
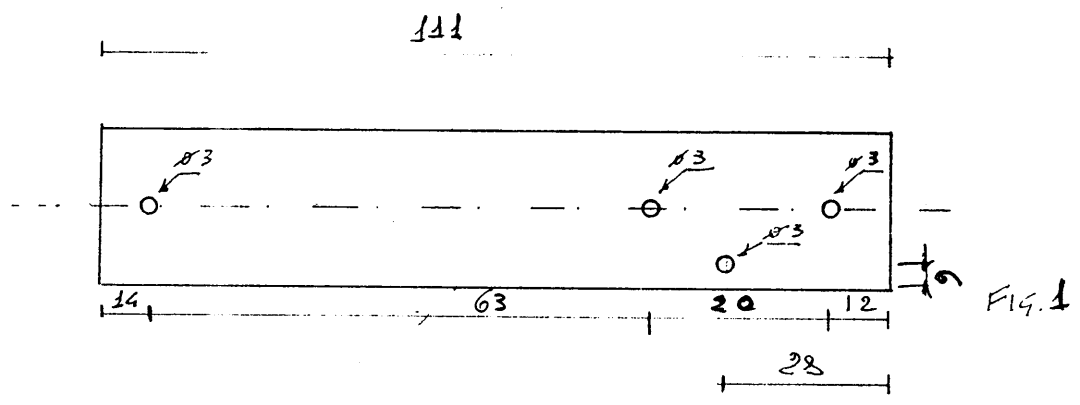
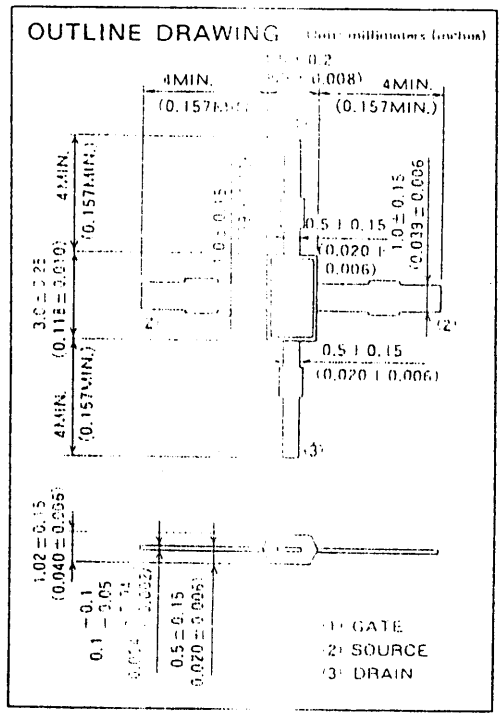
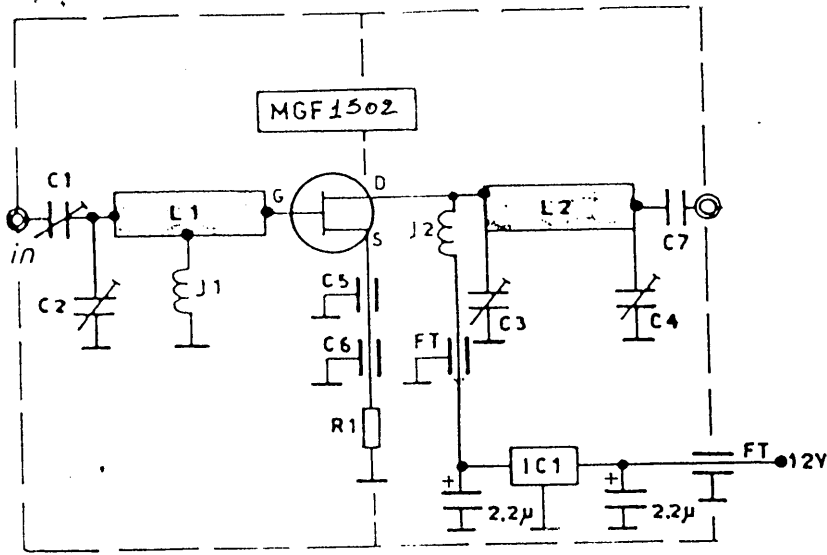
1 MGF 1502
1 78L05
4 Compensatori MURATA TTA 21A3R5A
2 Condensatori a trapezio 820 Pf.
1 Condensatore NPO 68 Pf.
2 Condensatori 100.000 Pf.
1 resistenza 220 Ohm 1/4 W.
2 Connettori N da pannello
1 Scatolina metallica
1 condensatore passante 1000 Pf.
1 Basetta vetronite
8 Viti 3MA
Filo di rame argentato

DIMENSIONI BOBINE

L1: 55 per 10 mm lamierino ottone
L2: 20 per 8 mm lamierino ottone
J1: 2 spire filo rame argentato diam. 0.8 in aria su diam. 5mm
J2: 1 spira filo rame argentato diam. 1 in aria su diam. 5mm

LISTA COMPONENTI

C1=C2=C3=C4 0.3 - 3.5 MURATA
C5=C6 820 Pf. a trapezio
C7 68 Pf NPO
FT Condensatore passante 1000 Pf
IC1 78L05
R1 220 Ohm
C8 = C9 100.000 Pf



FOR 0.3mm PER GATE

FIG 4