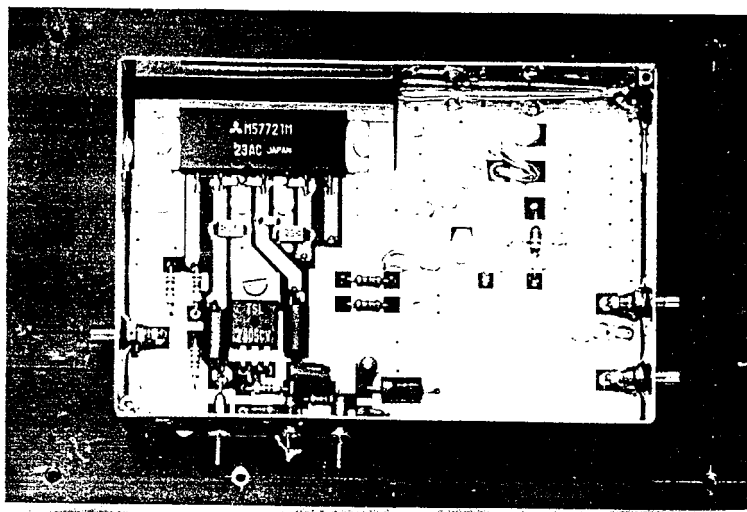

70-cm-Endstufe 10mW - 7 Watt



Durch Vereinbarung mit der Firma Eisch electronic in Ulm können wir Ihnen diese 7-Watt-Endstufe für 430 - 440 MHz anbieten, die genau zu unserem Programm paßt. Durch ein im Eingang der Endstufe befindliches Dämpfungsglied können je nach Wahl der dort vorgesehenen Widerstände Steuerleistungen zwischen 10 mW und 200 mW verkraftet werden. Damit kann die Endstufe unmittelbar an den Synthesizer 047 angeschlossen werden.

Die Endstufe verfügt über ein Mitsubishi-Hybrid-Modul, was den Aufbau und den Abgleich sehr erleichtert. Zwischen Modul und Antennen Ausgang ist ein mehrgliedriger Tiefpaß in gedruckter Schaltung eingefügt, der die notwendige Oberwellendämpfung von mindestens 60 dB bewirkt. Gleichzeitig sind an dieser Stelle Pin-Leistungsschaltdioden vorgesehen, die die Sende/Empfangsumschaltung für die Antenne vornehmen: Über drei SMC-Buchsen (auf Wunsch BNC) werden angeschlossen: Treiber/Synthesizer - Antenne - Empfänger. Durch ein Aktiv-LOW am Anschluß PTT wird die Endstufe aktiviert, damit und im Zusammenhang mit den schnell umschaltenden Pin-Dioden ist die Endstufe voll Packet-Radio-tauglich.

Durch eine gegenüber der Originalversion zusätzlich von uns vorgeschlagene Schaltungsänderung kann die Ausgangsleistung in zwei oder drei Stufen reduziert werden, z.B. auf 3 Watt und 1 Watt. Die technischen Daten:

Betriebsspannung/Stromaufnahme	12,6 Volt/max. 2,2 A
Steuerleistung	von 10 mW bis 200 mW einstellbar
Ausgangsleistung	7 Watt, auf Wunsch schaltbar in 2 oder 3 Stufen
Oberwellendämpfung	besser als 60 dB
Nebenwellendämpfung	besser als 60 dB
Tastzeit	< 10 ms für 70 % Sendeleistung
Entkopplung	> 30 dB zwischen Bu1 und Bu3 im Sendefall
Abmessungen mit Kühlkörper	160 x 105 x 55
Abmessungen ohne Kühlkörper	112 x 75 x 30

Bausatz inkl. Kühlkörper

10-170-01

Erika Helpert
Elektronische Bauelemente

Oberer Kirchwiesenweg 7 A, 60437 Frankfurt
Tel.: 069 - 5074369 FAX: 069 - 5073648