

MKU 57 G4, 6 cm Transverter

Neu - Neu - Neu

5760 ... 5762 MHz

Mit konfigurierbarer ZF (2m / 70 cm) und einem TXCO mit einer Frequenzstabilität von +/- 0,5 ppm



Beschreibung

Der Transverter MKU 57 G4 ist die Weiterentwicklung des MKU 57 G3 und unterstützt die gängigen ZF Frequenzen 144 / 146 MHz und 432 / 434 MHz in einem Modul. Die ZF Frequenz kann vom Kunden über Jumper selbst gewählt werden. Auch ohne externe Referenzfrequenz verfügt der MKU 57 G4 aufgrund seines hochwertigen VCTCXO über eine sehr hohe Frequenzstabilität. Für alle die es genauer haben wollen gibt es noch den 10 MHz Referenzfrequenzeingang.

Eine detaillierte Beschreibung finden sie unter Downloads

Features

- Konfigurierbare ZF (2m / 70 cm)
- Lokaloszillator mit einem VCTCXO hoher Frequenzstabilität
- Eingang für Referenzfrequenz 10 MHz
- großes Dämpfungsglied am ZF-Eingang für Eingangsleistung bis zu 5 Watt
- Selbstrückstellende Sicherungen (Polyfuses)
- Super rauscharmer Konverter im Empfangszweig
- Sendeverstärkung und Empfangsverstärkung getrennt einstellbar
- Steuerausgang für zusätzliche Verstärkerstufen oder Koaxialrelais
- PTT schaltbar mit Spannung auf ZF-Leitung oder durch Verbinden des PTT-Pins nach Masse
- Detektorausgang (DC-Spannung) zur Überwachung der Ausgangsleistung

Zubehör

- Als 10 MHz Quelle empfehlen wir zum Beispiel das 10 MHz-GPS-Frequenznormal von ID Elektronik, DK2DB
- 10 MHz GPS-Frequenznormal (ID Elektronik, DK2DB)

Technische Spezifikationen:

HF-Bereich	5760 ... 5762 MHz
ZF-Bereich	144 ... 146 MHz
-	146 ... 148 MHz
-	432 ... 434 MHz
-	434 ... 436 MHz
ZF-Eingangsleistung	0,5 ... 5 W, einstellbar
LO-Genauigkeit @ 18 °C	typ. +/- 0,5 ppm (ohne ext. Ref.)
LO-Frequenzstabilität (-5 ... +55 °C)	typ. +/- 0,5 ppm (ohne ext. Ref.)
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -98 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -105 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -100 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 1 MHz	typ. -125 dBc/Hz

Ausgangsleistung	typ. 250 mW
Nebenwellenunterdrückung	min. 40 dB, typ. 50 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 50 dB
RX-Verstärkung	min. 20 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,0 dB NF, max. 1,2 dB NF
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW (Sinus- oder Rechtecksignal)
Koaxanschluss Referenzeingang	SMA-Buchse, 50 Ohm
PTT-Steuerung	Kontakt an Masse oder +12 V DC auf der ZF-Leitung
Versorgungsspannung	+13,8 V DC (+12 ... 14 V DC)
Stromaufnahme	typ. 0,8 A (TX)
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	155 x 63 x 36
ZF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
HF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gewicht	370 g (typ.)