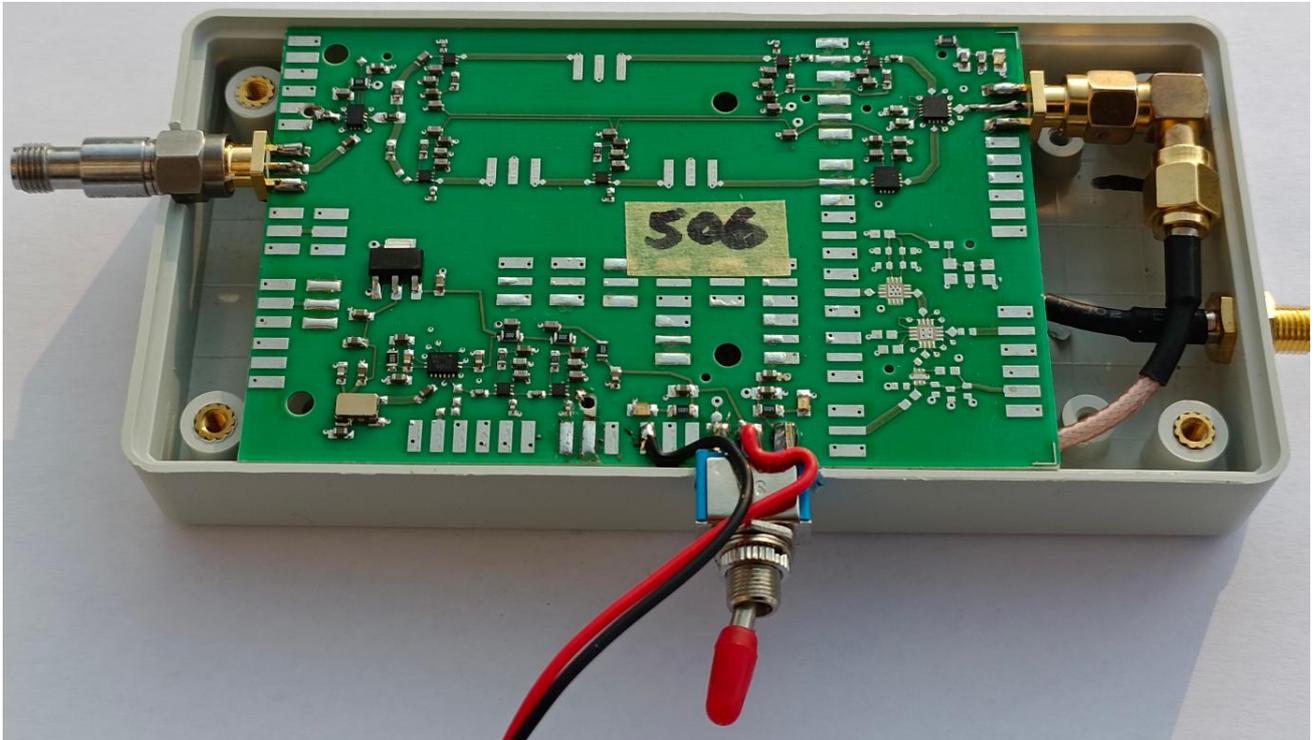


Inhaltsverzeichnis

1. Datei:q03-V6-10ghz-trcv-innen.jpg	2
2. Benutzer:OE8FNK	4
3. Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv	5

Datei:q03-V6-10ghz-trcv-innen.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)



Größe dieser Vorschau: 800 × 457 Pixel. Weitere Auflösungen: 320 × 183 Pixel | 1.391 × 795 Pixel.

[Originaldatei](#) (1.391 × 795 Pixel, Dateigröße: 130 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Q03 - 3cm Band (10GHz) Transverter , das Innenleben

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	09:08, 20. Sep. 2024		1.391 × 795 (130 KB)	(Diskussion Beiträge)	
	21:51, 19. Sep. 2024		1.503 × 912 (155 KB)	(Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv](#)

Fred, OE8FNK

Anrede	Herr
Name	Fred, OE8FNK

Fred, OE8FNK

Anrede	Herr
Name	Fred, OE8FNK

[Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv](#)

[Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt](#)

[Hauptseite](#)

[El Cuatro](#)

[Testseite2](#)

[Testseite](#)

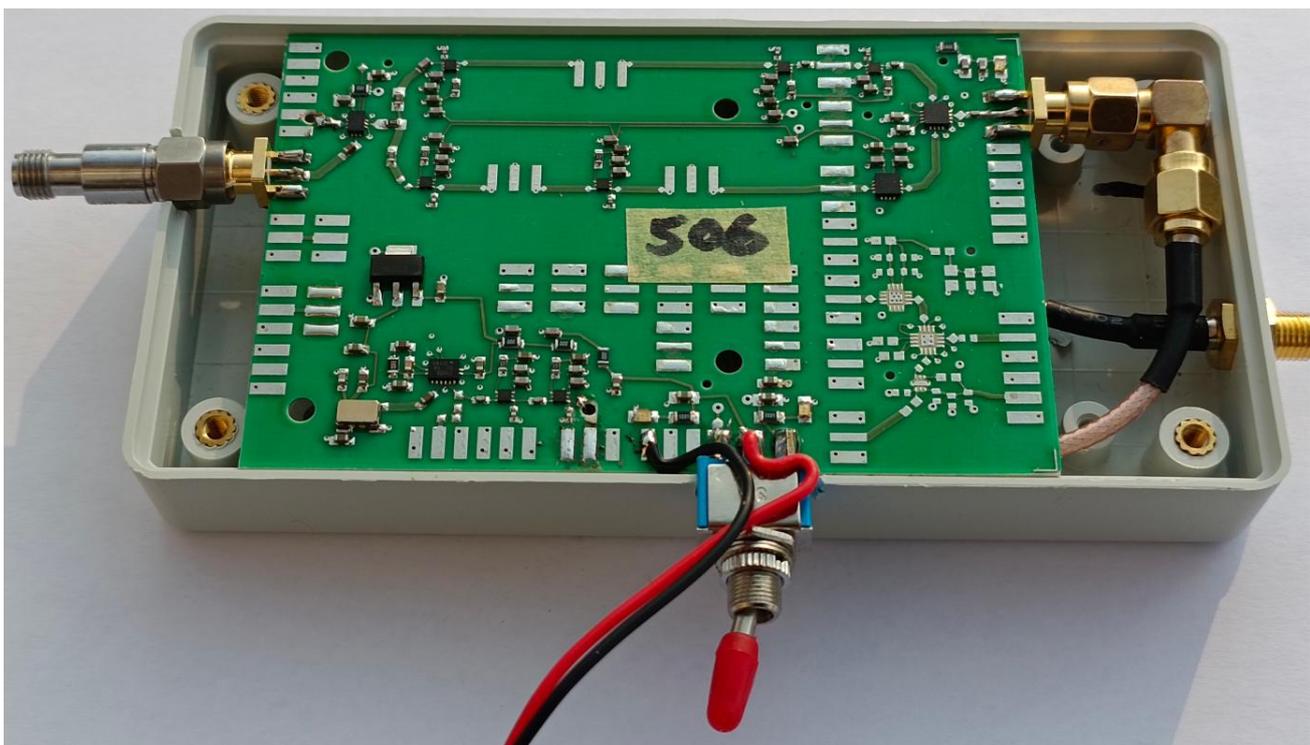
[Diskussion:Leser Forum](#)

[Was sind Mikrowellen?](#)

[Kategorie Diskussion:Mikrowelle](#)

Q03 - Das ÖVSV 3cm Transverterprojekt/Q03-Archiv

Im Archiv werden die nicht mehr aktuellen Informationen gespeichert, insbesondere die vorherige Version q03-V6:



Inhaltsverzeichnis

1 q03-V6 Beschreibung:	6
2 q03-v6: Design-Kriterien:	6
3 Q03-V6: Bestückungsplan:	7
3.1 1.) Gerber files for Q03-V6, this is for UV-K5:	7

q03-V6 Beschreibung:

Dieser Transverter basiert auf folgenden wesentlichen Merkmalen b.z.w. Vereinfachungen:

- Für die LO Erzeugung wird ein Standard-LNB-Chip (TFF1015) verwendet
- Es wird die Standard LNB Local-Oszillator Frequenz von 9750 MHz verwendet
- Der UV-K5 erzeugt auf 618-620 MHz nur mehr 20mW mit fagci-mod Firmware. $618+9750 = 10368\text{MHz}$.
- Die Verwendung von Rogers RO4003C Laminat ermöglicht Microstrip Filter
- RX/TX Umschaltung ist auf der Platine integriert.

q03-v6: Design-Kriterien:

- Die Unterseite der Platine wird komplett als Massefläche verwendet
- keine HF-Leitungen sollen sich kreuzen,
- die Supply-Leitungen werden auf der Unterseite geführt
- Einige wesentliche Teile werden in 0402 bestückt.
- Die MMICs sind für X-Band ausgelegt, d.h. diese Arbeiten nur auf 8-12GHz.
- Die Filter sind als Microstrip-Filter ausgeführt
- Die Bestückung der passiven Bauteile mit "Pick&Place" Maschine.
- Die Abstände im Layout sind auf 0.1mm oder genauer einzuhalten.

