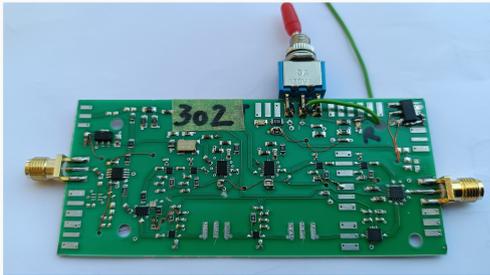


## Datei:q03-präsentation-V2.pdf

### Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:q03-präsentation-V2.pdf
Standardsortierschlüssel	q03-präsentation-V2.pdf
Seitenlänge (in Bytes)	39
Namensraum	Datei
Seitenkennnummer	5488
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Prüfsummenwert	7575c4b1bd18ac371bdd8370a977b449dfdb1ecc
Seitenbild	<p><b>Q03 - Das ÖVSV 3cm TransverterProjekt.</b>  „Ein kleiner Aufsteck-Transverter für den Einstieg in das 10GHz Band“</p>  <p><b>1. Einführung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktname:</b> Q03 („Q null drei“) 10GHz Aufsteck-Transverter</li> <li>• <b>Zielgruppe:</b> Funkamateure</li> <li>• <b>Hauptanwendung:</b> Ein einfacher Einstieg in das 3cm-Band, Allmode-Betrieb und Verbindungstests im 10GHz-Band.</li> </ul> <hr/> <p><b>2. Allgemeine Technische Spezifikationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LO-Frequenz:</b> Der „Local Oscillator“ ist direkt auf der Platine integriert. Als Frequenz wird die Standard-LNB Frequenz von 9750 MHz generiert aus einem Standard LNB Chip TFF1015, was in der Praxis eine hohe Empfangsempfindlichkeit bringt.</li> <li>• <b>25 MHz TCXO:</b> 0.2ppm, ausreichend Stabilität für SSB und CW Betrieb.</li> <li>• <b>Eingangsfrequenz:</b> 618-620 MHz (Verwendung von Quansheng UV-K5 oder ADALM-PLUTO mit Langstone Software als Steuertransceiver)</li> <li>• <b>Verwendete Integrierte Schaltungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LTC5549:</b> Hochleistungs-Mischer</li> <li>• <b>GRF2710:</b> Für rauscharmer-Vorverstärker (LNA) und Treiberstufen.</li> <li>• <b>TFF1015:</b> Als Frequenzsynthesizer 9750MHz mit 2 stufigem LO-Pufferverstärker</li> <li>• <b>TFF1015:</b> Ein weiterer LNB-Chip für Empfangspfad mit 2 „low-noise“ Vorstufen</li> <li>• <b>ADRF5019:</b> HF-Schalter für RX/TX Umschaltung</li> <li>• <b>HMC451:</b> Leistungsverstärker für ausreichende Sendeleistung</li> </ul> </li> </ul>

### Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

## Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE8FNK</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )
Datum der Seitenerstellung	10:00, 22. Aug. 2024
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE8FNK</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )
Datum der letzten Bearbeitung	10:00, 22. Aug. 2024
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0