Break-Out-Board für NEC GPSDO NWM-034241-201

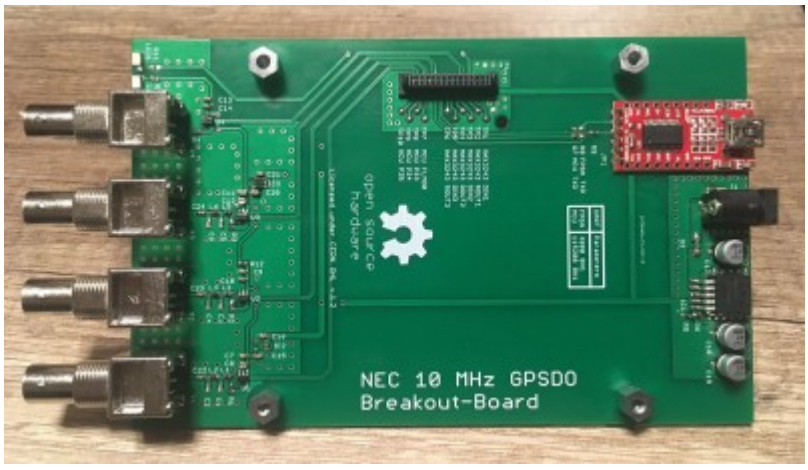
Für einen bei eBay zu günstigen Preisen erhältlichen GPSDO wurde ein Break-Out-Board entwickelt und fertigen lassen. Dieses stellt 1PPS (CMOS) und 10 MHz (10dBm @ 50 Ohm) an BNC-Buchsen bereit. Per USB-Seriell-Wandler kann mittels der Software "Lady Heather" der Status des GPSDO abgefragt werden.

Design-Files sind unter OHL v1.2 veröffentlicht und hier zum Herunterladen bereitgestellt:

- Schaltplan:
  Eagle
  ,
  PDF
- Layout:
  Eagle
  ,
  gpsdo_bob_brd.pdf
- Mouser-Projekt mit allen integrierten Schaltkreisen und Buchsen:
  gpsdo_bob_mouser.xls
- Errata: LED direkt am 1PPS-CMOS-Ausgang verursacht minimales Frequenz-Pulling des Oszillators im Umschaltzeitpunkt. Lösung: keine LED benutzen oder LED per FET schalten.







From:
https://loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:gpsdo:bob:start&rev=1580149134

Last update: **2020/01/27 18:18**