

# Signalgenerator Feeltech, FY6900 / Verbesserung Frequenzgenauigkeit

17.03.20

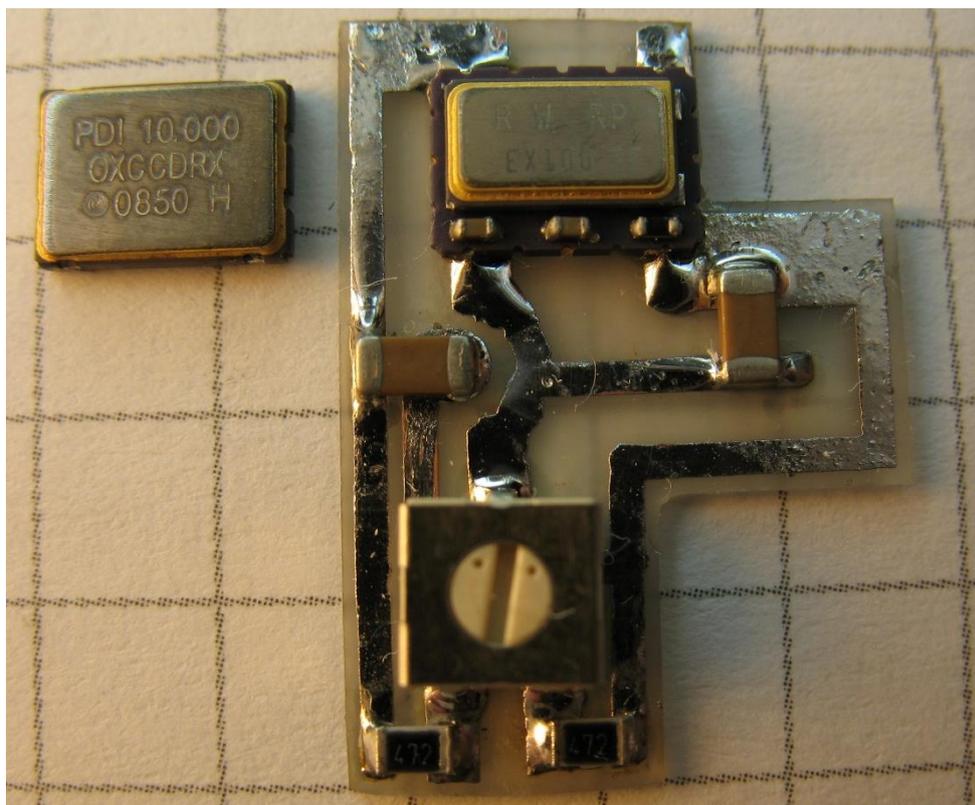
Dual Channel Function/Arbitrary Waveform Generator 10/60 MHz, 250 MSa/s , 14 bits



Originalzustand: Bei offenem Gehäuse Frequenzdrift Zeitbasis zwischen Zuschaltung und Endzustand ca. 13 ppm (-5,7ppm kalt – +7,4ppm warm / Referenz besser 0,5ppm).

Nach Umbau (IQD LTFVXO 009912) Frequenzdrift kalt – warm: ca. 0,1ppm. Justiert auf Referenz.

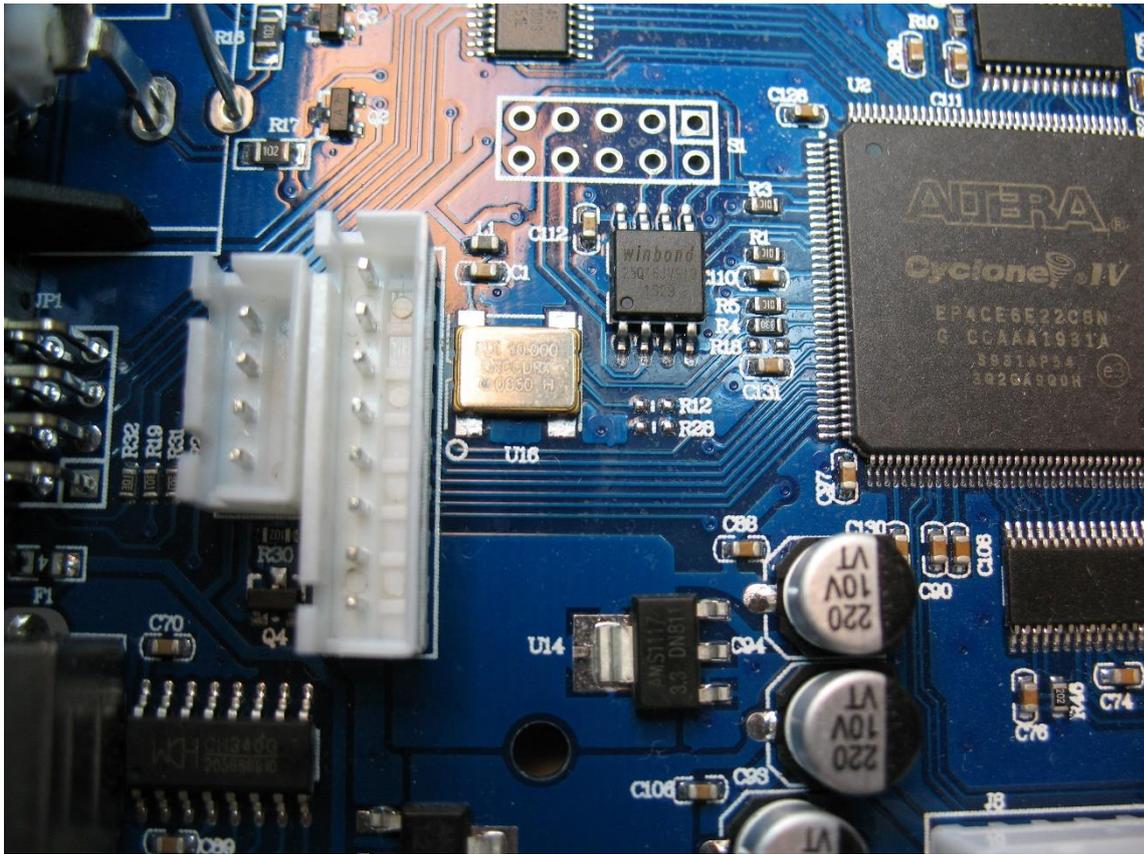
+3,3V      Signalausgang



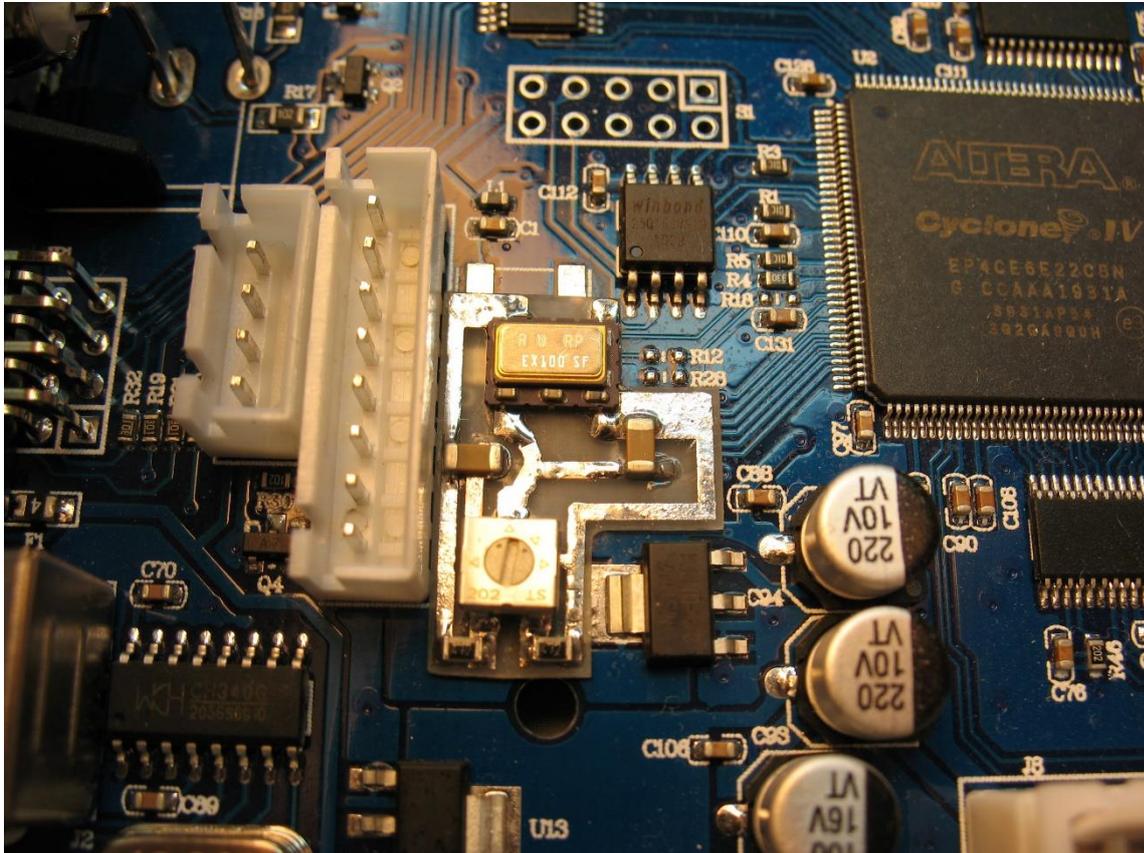
Masse

**Links** : 10 MHz Quarzeitbasis ohne Justiermöglichkeit und Temperaturkompensation (Raster 5x5)

**Rechts** neu: Temperaturkompensierte 10 MHz Quarzeitbasis mit Justiermöglichkeit über Trimmer (Platine mit ätzresistenten Abreißesymbolen manuell hergestellt).



Alt



Neu (noch ohne Verbindungsleitungen zur Hauptplatine)