



Hilberling GmbH Entwicklungslabor Hochfrequenztechnik
Kieler Str. 53 24768 Rendsburg
eMail: info@hilberling.de

HRO-19-1E

TCXO-Referenzoszillator





Projekt: Referenzoszillator

Technische Daten

Leistungsdaten

- Ausgangsfrequenz 1 19,3176 MHz = F_A
- Ausgangsfrequenz 2 19,8277 MHz = F_B
- Ausgangsleistung +13 dBm $\pm 0,5$ dB
- Frequenzstabilität 0,5 ppm
- Temperaturbereich 0 ... +60°C
- Phasenrauschen -120 dBc/Hz bei 1 kHz Δf
- Spannungsversorgung 100 ... 240V AC , 50 ... 60 Hz

Fernsteuerung

- Ein- / Ausschalten über IGOR-Modul
- Frequenzumschaltung $F_A \Leftrightarrow F_B$ über IGOR-Modul

Anschlüsse

- HF-Ausgang N-Buchse an der Frontseite
- Fernsteuerung D-SUB DD50-P-Stecker an der Rückseite
- Spannungsversorgung Kaltgerätestecker IEC-60320 C14 an der Rückseite

Schalter / Anzeige

- Ein- / Ausschalter an der Frontseite
- Frequenzumschalter an der Frontseite
- LED-Anzeige für Betrieb und Frequenzwahl



Hilberling

HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de
Kieler Str. 53 * 24768 Rendsburg / Germany

Datenblatt / Spezifikation

HRO-19-1E

Projekt: Referenzoszillator

Technische Daten

Funktionsbeschreibung

Der HRO-19-1E ist ein temperaturkompensierter Quarzoszillator mit zwei fest eingestellten, alternativ zur Verfügung stehenden Frequenzen (F_A , F_B). Die jeweils ausgewählte Frequenz wird am HF-Ausgang (N-Buchse) an der Frontseite ausgegeben.

Man unterscheidet bei dem Gerät die Betriebsarten LOCAL und REMOTE, zwischen denen mit einem Schalter an der Frontseite gewechselt wird. Im lokalen Betrieb (LOCAL) erfolgt sowohl das Ein- und Ausschalten des Gerätes als auch der Wechsel zwischen den beiden Frequenzen durch Schalter an der Frontseite. Im ferngesteuerten Betrieb (REMOTE) werden diese Funktionen über die IGOR-Schnittstelle (D-Sub DD-50-P-Buchse) realisiert.

Nach dem Einschalten des Gerätes ist immer Frequenz F_A ausgewählt.

Der Betriebszustand und die gewählte Frequenz werden mit LED's angezeigt.

Gehäuse

- Material	Aluminiumlegierung
- Maße B x H x T	443 x 82 x 450 mm (ohne Frontplatte und Anbauteile) 483 x 88 x 516 mm (incl. Frontplatte und Anbauteile)
- Frontplatte	lackiert RAL7035 Lichtgrau
- Montage	19" Rack-Montage , 2HE
- Gewicht	8 kg



Hilberling

HF-Entwicklungslabor eMail: info@hilberling.de
Kieler Str. 53 * 24768 Rendsburg / Germany

Datenblatt / Spezifikation

HRO-19-1E

Projekt: Referenzoszillator

Gehäuse

