



## YIG 同調発振器 Model: 32Yg38

- 発振周波数 3.6G ~ 8.4GHz
- 低位相雑音 (代表値: -115dBc/Hz at 20kHz off)
- 小型 (14 mm (H) × 45mm(W) × 32mm(D) コネクタ等含)
- 広い動作温度範囲 -5°C ~ +70°C
- 高信頼性

### 1. 出力特性

周波数帯域	3.6~8.4GHz
出力パワーレベル	+10dBm (min)
出力レベル偏差	4dB (max)
2次高調波	-10dBc (max)
出力V.S.W.R	3 (max)
SSB位相雑音	-108dBc/Hz (at 20kHz off) (max.)

### 2. 主同調特性

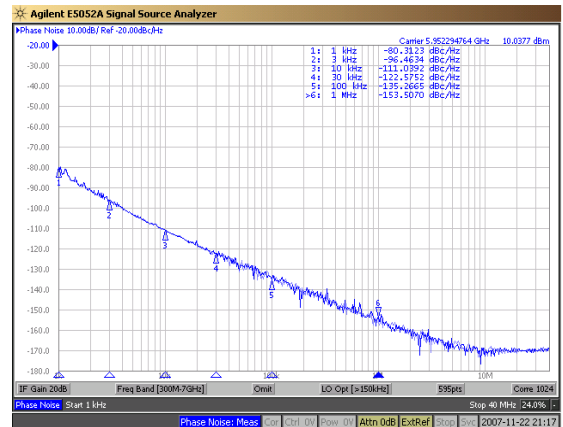
電流感度	20MHz ± 1MHz / mA (4000MHz → 200mA ± 4mA)
周波数確度 (温度ドリフト込み)	± 15MHz (3.4GHzでの変位を0として最適化する) (max)
リニアリティ	± 10MHz (max)
インピーダンス	直流抵抗8.4Ω、20mH (at 1KHz) (typ.)

### 3. FM同調特性

同調感度	315kHz ± 25kHz / mA
3dBポイント	400kHz (typ.)
最大変調	60MHz (at 400kHz Rate)
インピーダンス	1Ω、3μH (at 1MHz) (typ.)

### 4. 電源特性

+V	+11V ± 0.3V, I <sub>max</sub> =120mA
-V	-5V ± 0.2V, I <sub>max</sub> =30mA
ヒーター電圧	+15 ~ +20V (突入電流=150mA 定常電流=25mA)



位相雑音実測例 (6GHz) :  
 -80dBc/Hz at 1kHz off  
 -111dBc/Hz at 10kHz off  
 -135dBc/Hz at 100kHz off

### 32Yg38 C/N

