

## 标准取样锁相介质振荡器 Standard PDRO

### 特点 Features

- 输出最高频率 Maximum Output Freq. : 44GHz
- 低相位噪声 Low Phase Noise
- 低功耗/低杂散 Low Power /Low Spurious
- 可以输出小数频率 Output Decimal Frequency



### 规格 Electrical Specification@+25°C

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 型号 Model Number                        | LFS-0003                           |
| 输出频率范围 Output Freq.(GHz)               | 1~44                               |
| 输出功率 Output Power (dBm)                | ≥10                                |
| 输入参考频率/相噪 Input Ref. Freq./Phase Noise | 100MHz/-157dBc/Hz@1kHz             |
| 参考信号输入功率 Ref. Signal Input Power (dBm) | +3~+10                             |
| 系统相位噪声基底 Phase Noise Floor             | -140dBc/Hz@100Hz                   |
|  | -158dBc/Hz@1kHz                    |
|  | -165dBc/Hz@10kHz                   |
|  | -165dBc/Hz@100kHz                  |
| 相位噪声 Phase Noise                       | 见下表 See Table Below                |
| 杂散抑制 Spurious Suppression (dBc)        | ≥70                                |
| 谐波抑制 Harmonic Suppression (dBc)        | ≥20                                |
| 功耗 Power (V/mA)                        | ≤+12/360(Outside)/≤+12/650(Inside) |
| 锁定指示 Lock Detect                       | 锁定时, 输出 TTL 高电平 TTL High           |
| 工作温度 Operating Temperature(°C)         | -40~+70                            |
| 储存温度 Storage Temperature(°C)           | -55~+85                            |
| 外形尺寸 Size (mm)                         | 57.2×57.2×15.7                     |

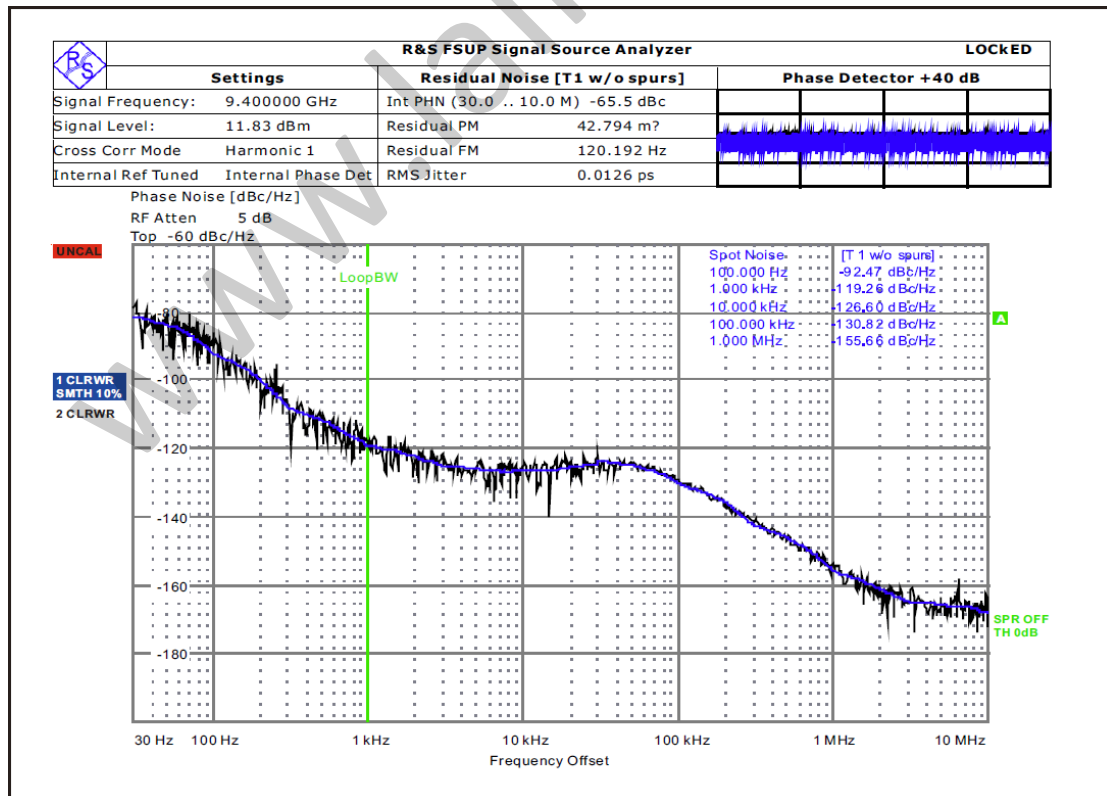
标准取样锁相介质振荡器 Standard PDRO

性能 Typical Performance@+25°C

相位噪声 Phase Noise

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率(GHz)       | 1    | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
| dBc/Hz@100Hz  | -108 | -102 | -96  | -92  | -92  | -88  | -88  | -86  | -83  |
| dBc/Hz@1kHz   | -133 | -126 | -120 | -116 | -115 | -113 | -110 | -108 | -102 |
| dBc/Hz@10kHz  | -135 | -131 | -126 | -120 | -120 | -120 | -118 | -118 | -105 |
| dBc/Hz@100kHz | -135 | -131 | -126 | -120 | -120 | -120 | -120 | -118 | -110 |
| dBc/Hz@1MHz   | -140 | -140 | -140 | -140 | -140 | -140 | -140 | -140 | -138 |
| 频率(GHz)       | 18   | 20   | 24   | 26   | 28   | 32   | 36   | 40   | 44   |
| dBc/Hz@100Hz  | -83  | -80  | -80  | -80  | -78  | -78  | -76  | -73  | -72  |
| dBc/Hz@1kHz   | -108 | -104 | -104 | -102 | -102 | -96  | -95  | -94  | -93  |
| dBc/Hz@10kHz  | -114 | -113 | -112 | -110 | -110 | -99  | -97  | -94  | -93  |
| dBc/Hz@100kHz | -114 | -113 | -112 | -110 | -110 | -104 | -103 | -102 | -102 |
| dBc/Hz@1MHz   | -136 | -134 | -133 | -132 | -131 | -130 | -130 | -130 | -130 |

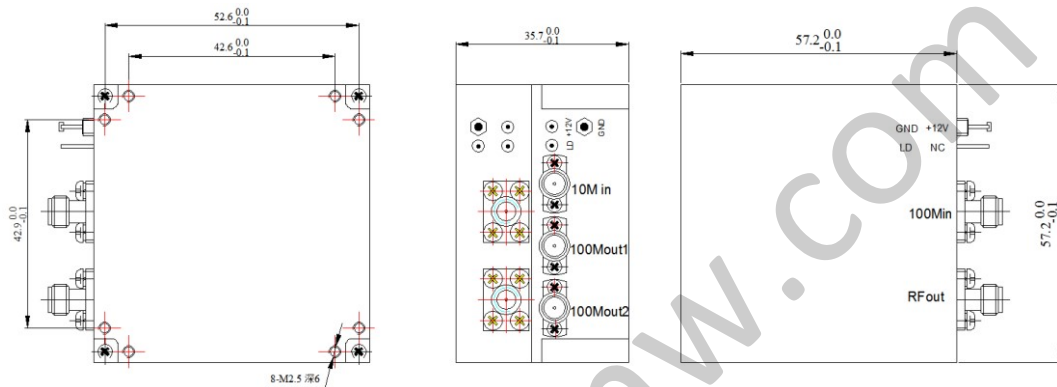
备注: 频率输出 16~32GHz 时, 1/2 谐波为≥-60dBc, 频率 32~44GHz 的 1/4、2/4、3/4、5/4 谐波≥-60dBc



标准取样锁相介质振荡器 Standard PDRO

外观 Outline

内参考外形尺寸 Internal Ref. Size



外参考外形尺寸 External Ref. Size

