

低相位噪声 Low Phase Noise PDRO

特点 Features

- 输出最高频率 Output Maximum Freq.: 44GHz
- 低相位噪声 Low Phase Noise
- 低功耗/低杂散 Low Power/Low Spurious



规格 Electrical Specification@+25°C

型号 Model Number	LFS-0004
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 Ref. Input Freq./Phase Noise	100MHz/-170dBc/Hz@1kHz
参考信号输入功率 Ref. Signal Input Power (dBm)	≥+10
系统相位噪声基底 Phase Noise Floor	-140dBc/Hz@100Hz
	-170dBc/Hz@1kHz
	-180dBc/Hz@10kHz
	-180dBc/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)	≤+12/400(Outside)/≤+12/700(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

低相位噪声 Low Phase Noise PDRO

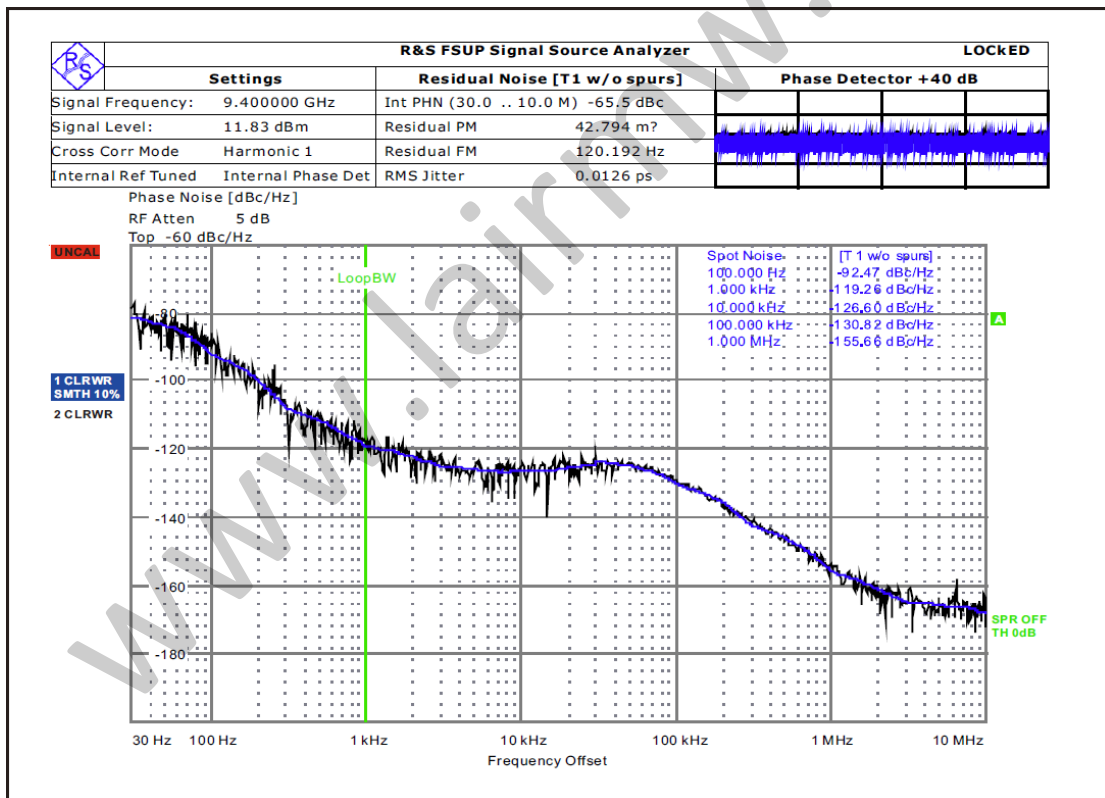
性能 Typical Performance @ +25°C

相位噪声 Phase Noise

频率 Freq.(GHz)	1	5	10	20	44
dBc/Hz@100Hz	-120	-105	-99	-93	-86
dBc/Hz@1kHz	-145	-131	-125	-119	-112
dBc/Hz@10kHz	-154	-138	-132	-126	-119
dBc/Hz@100kHz	-156	-139	-134	-126	-119
dBc/Hz@1MHz	-174	-152	-148	-142	-135

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

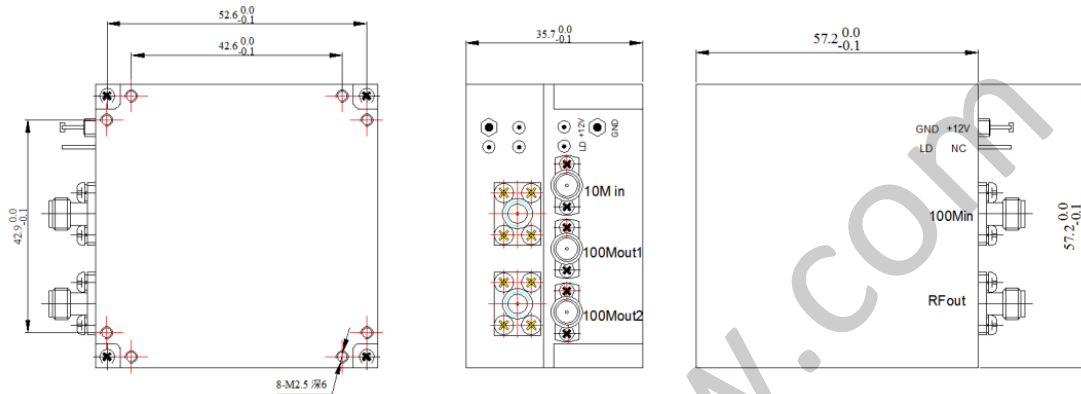
10GHz 相位噪声测试曲线 Phase Noise Curve



低相位噪声 Low Phase Noise PDRO

外观 Outline

内参考外形尺寸 Internal Ref. Size



外参考外形尺寸 External Ref. Size

