

标准取样锁相介质振荡器 STD PDRO

特点 Features

- 低相位噪声 Low Phase Noise
- 低功耗/低杂散 Low Power/Low Spurious
- 可输出小数频率 Output Decimal Frequency



规格 Electrical Specification@+25°C

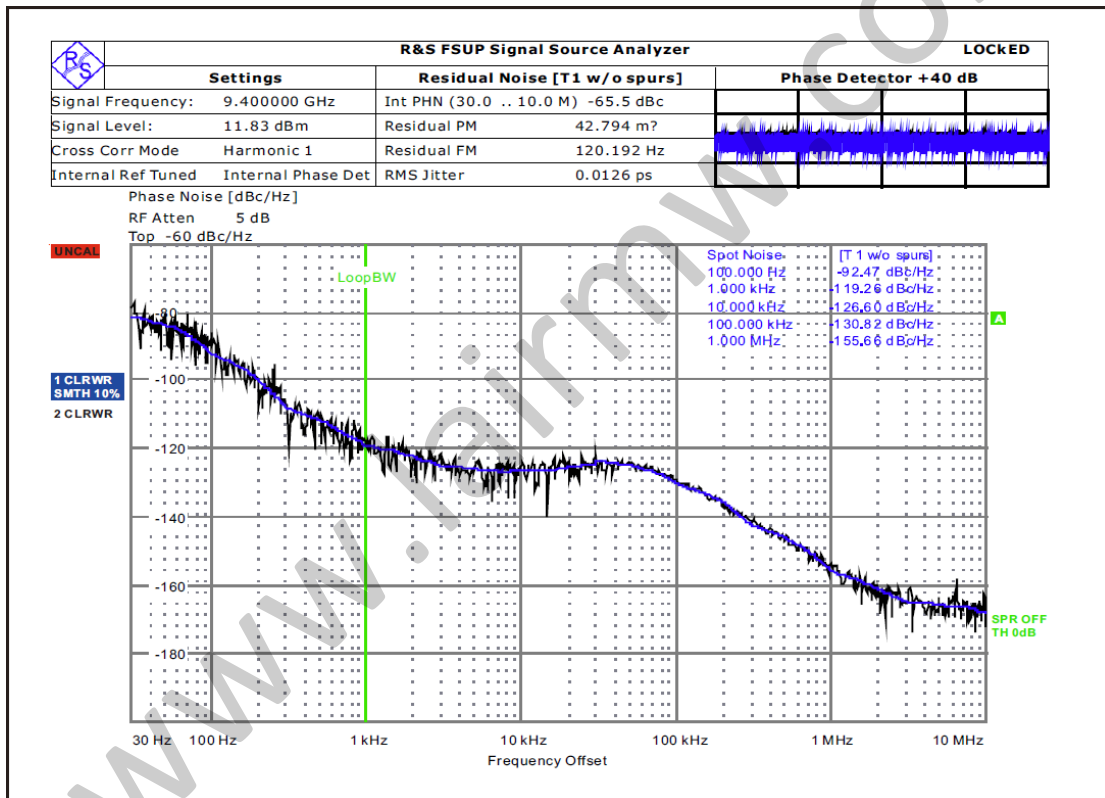
型号 Model Number	LFS-0001
输出频率范围 Output Freq.(GHz)	1~16
输出功率 Output Power(dBm)	≥10
输入参考频率/相噪 Input Ref. Freq./Phase Noise	100MHz/-157dBc/Hz@1kHz
参考信号输入功率 Ref. Signal Input Power(dBm)	+3~+10
系统相位噪声基底 Phase Noise Floor	-140dBc/Hz@100Hz
	-158dBc/Hz@1kHz
	-165dBc/Hz@10kHz
	-165dBc/Hz@100kHz
相位噪声 Phase Noise	见下表 See Table Below
杂散抑制 Spurious Suppression (dBc)	≥7
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)	50.8×47.8×15.7

标准取样锁相介质振荡器 STD PDRO

性能 Typical Performance@+25°C

相位噪声 Phase Noise

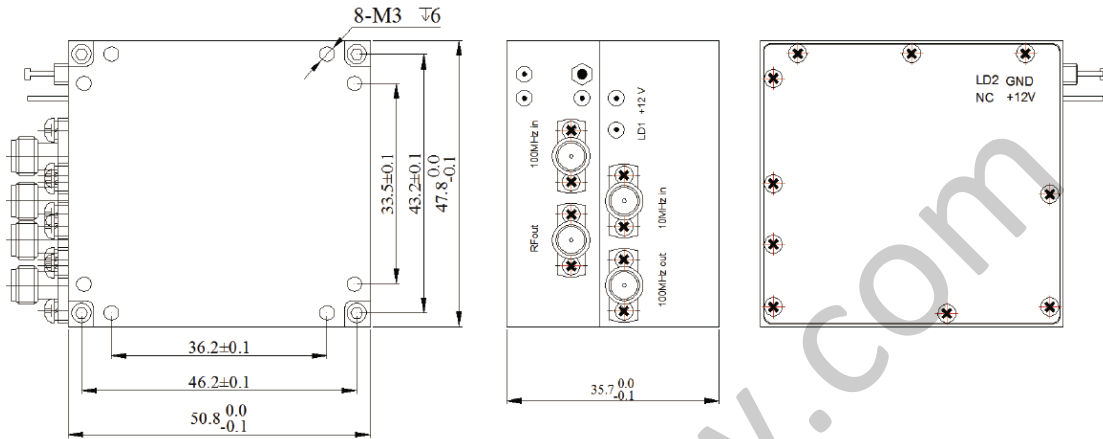
频率 Freq(GHz)	1	2	4	6	8	10	12	14	16
dBc/Hz@100Hz	-108	-102	-96	-92	-92	-88	-88	-86	-83
dBc/Hz@1kHz	-133	-126	-120	-116	-115	-113	-110	-108	-102
dBc/Hz@10kHz	-135	-131	-126	-120	-120	-120	-118	-118	-105
dBc/Hz@100kHz	-135	-131	-126	-120	-120	-120	-120	-118	-110
dBc/Hz@1MHz	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-138



标准取样锁相介质振荡器 STD PDRO

外观 Outline

内参考外形尺寸 Internal Ref. Size



外参考外形尺寸 External Ref. Size

