

低相位噪声点频源
Low Phase Noise Point Freq. Source PDRO

特点 Features

- 输出最高频率 Output Max Freq. :14.6 GHz
- 低相位噪声 Low Phase Noise
- 低功耗/低杂散 Low Power/Low Spurious
- 小尺寸 Small Size:40*40*12.8mm



规格 Electrical Specification@+25℃

输出频率范围 Output Freq.(GHz)	1~14.6
输出功率 Output Power(dBm)	≥7
输入参考频率 Input Ref. Freq./Phase Noise	100MHz
参考信号输入功率 Ref. Signal Input Power(dBm)	5~+10
输入参考相位噪声(100MHz) Reference Input Phase Noise(100MHz)	-130dBc/Hz@100Hz
	-155dBc/Hz@1kHz
	-165dBc/Hz@10kHz
	-165dBc/Hz@100kHz
	-170dBc/Hz@1MHz
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)	≤+12/300(Input Power ≥10dBm)
锁定指示 Lock Detect	锁定时, 输出 TTL 高电平 TTL High
工作温度 Operating Temperature(℃)	-40~+70
储存温度 Storage Temperature(℃)	-55~+80
外形尺寸 Size(mm)	40×40×12.8

低相位噪声点频源

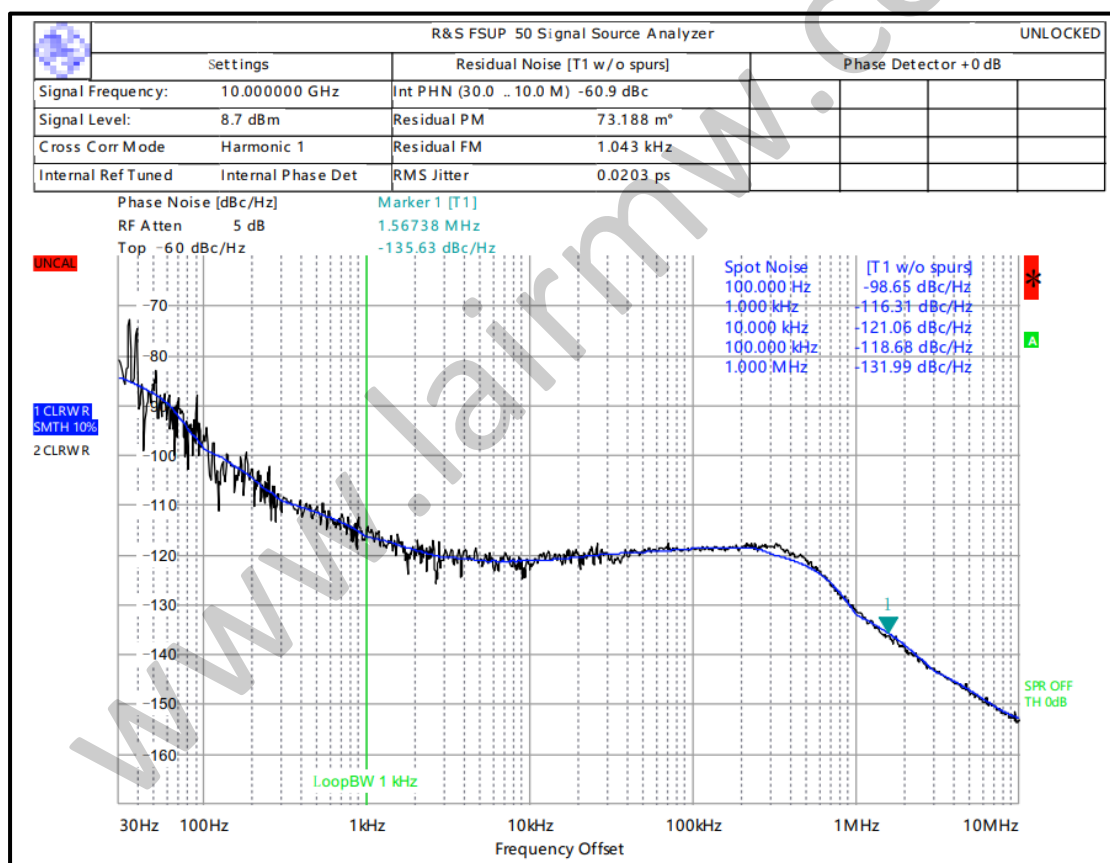
Low Phase Noise Point Freq. Source PDRO

性能 Typical Performance@+25℃

相位噪声 Phase Noise

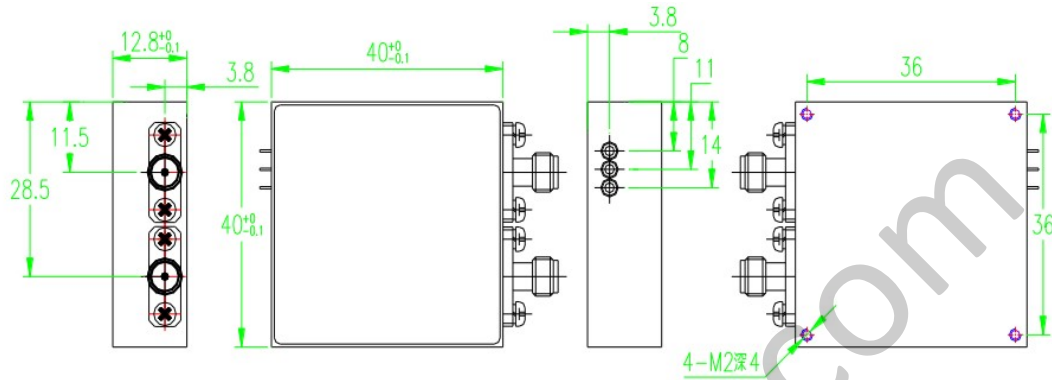
频率 Freq.(GHz)	1	2	4	8	10	14.6
dBc/Hz@100Hz	-108	-102	-96	-92	-90	-86
dBc/Hz@1kHz	-133	-126	-120	-115	-113	-109
dBc/Hz@10kHz	-135	-131	-126	-120	-117	-113
dBc/Hz@100kHz	-135	-131	-126	-120	-117	-113
dBc/Hz@1MHz	-150	-144	-138	-132	-130	-126

相位噪声测试曲线 Phase Noise Test Curve



低相位噪声点频源
Low Phase Noise Point Freq. Source PDRO

外观 Outline



备注：射频连接器 SMA-K 可拆卸，所有波针在同一平面，方便集成。