

TFS40-20

捷变频频率综合器



特点描述:

1. 输出频率: 1250MHz~10GHz / 2500MHz~20GHz
2. 跳频时间: 10us
3. 小体积: 65*65*13mm
4. 控制方式: SPI

电性能指标		
型号	TFS40-10	TFS40-20
输出频率 (MHz)	1250~10000	2500~20000
频率步进 (Hz)	0.1	
跳频时间 (uS)	≤10(不包含通讯时间)	
输出功率 (dBm)	≥5	
频率稳定度	同步于外参考	
杂散 (dBc)	≤-65dBc(Typ) / -60(Max)	
谐波 (dBc)	≤-5	
输入参考频率 (MHz)	100	
相位噪声 (输入频率)	dBc/Hz@100Hz	≤-125
	dBc/Hz@1kHz	≤-153
	dBc/Hz@10kHz	≤-160
	dBc/Hz@100kHz	≤-160
	dBc/Hz@1MHz	≤-165
输入参考功率 (dBm)	7±3	

相位噪声

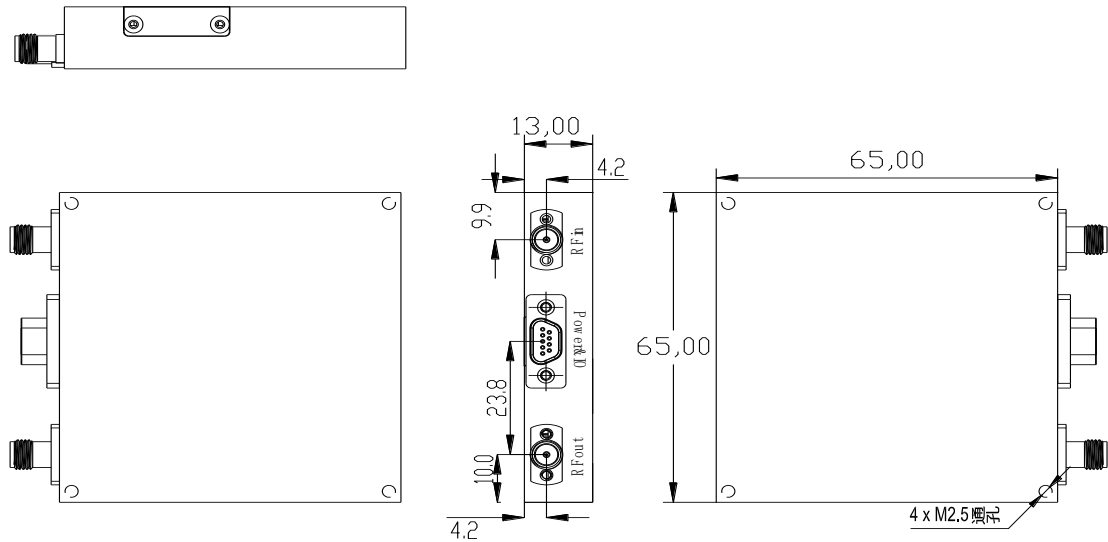
TFS40-20	输出频率			
相位噪声	1GHz	5GHz	10GHz	20GHz
dBc/Hz@100Hz	≤-95	≤-81	≤-75	≤-69
dBc/Hz@1kHz	≤-105	≤-91	≤-85	≤-79
dBc/Hz@10kHz	≤-115	≤-101	≤-95	≤-89
dBc/Hz@100kHz	≤-115	≤-101	≤-95	≤-89
dBc/Hz@1MHz	≤-115	≤-101	≤-95	≤-89

TFS40-20

工作电压	
供电（V/A）	+12V ± 0.5
最大电压	+15V
工作电流	≤ 1.5A（启动）/ ≤ 0.8A（稳定）
控制方式	SPI

运行环境及外形封装	
工作温度（℃）	-40~+70
储存温度（℃）	-55~+85
重量	≤ 150g
外形尺寸	65*65*13mm

安装尺寸及连接器定义



连接器定义

RF in		SMA-K（可拆卸）（Φ0.38）			
RF out		SMA-K（可拆卸）（Φ0.38）			
电源和控制		J30J-9-ZKP			
J30J 管脚定义					
1	+12V（电源）	4	GND（地）	7	MISO（SPI 通信接口）
2	+12V（电源）	5	LD（锁定指示：高电平锁定）	8	SCK（SPI 通信接口）
3	GND（地）	6	MOSI（SPI 通信接口）	9	LE（SPI 通信接口）

产品订单编号	
TFS40-10	频率输范围魏：1250~10000MHz
TFS40-20	频率输范围魏：2500~20000MHz