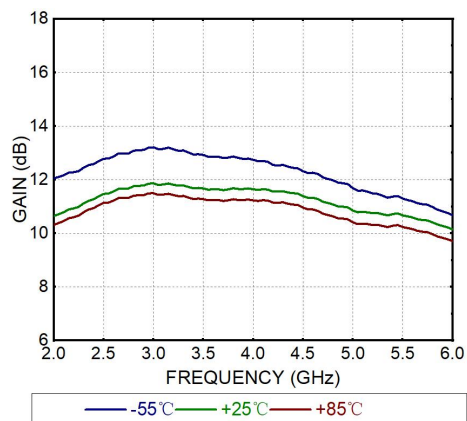
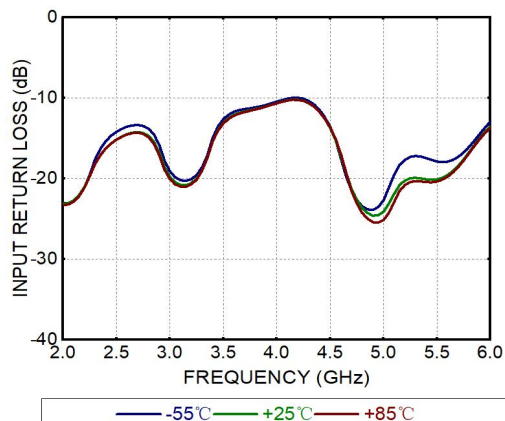


参数		最小	典型	最大	单位
工作频率		2~ 6			GHz
发射	基态增益		11		dB
	输出 P-1		12		dBm
接收	基态插入损耗		17		dB
衰减精度			±0.5		dB
衰减附加相移			12		°
移相精度 RMS			3		°
移相幅度调制			±0.5		dB
输入回波损耗			10		dB
输出回波损耗			15		dB
TX_5V 工作电压			+5		V
VEE			-5		V
Va&Vb 工作电压			-40		V
TX_5V 工作电流			37	60	mA
VEE			12	15	mA
Va&Vb 工作电流			1	2	mA
工作温度		-55	+25	+85	℃

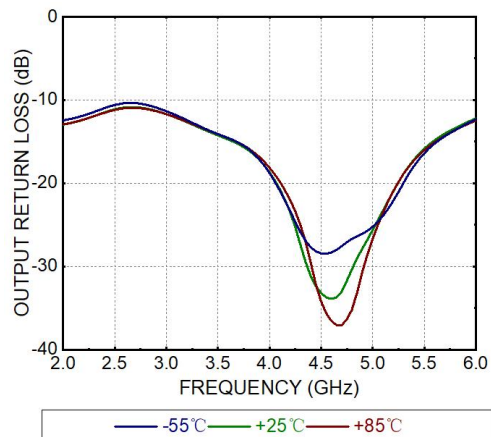
发射基态增益 VS 温度



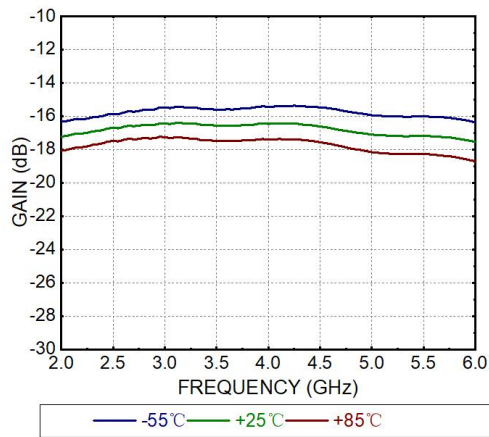
输入回波损耗 VS 温度



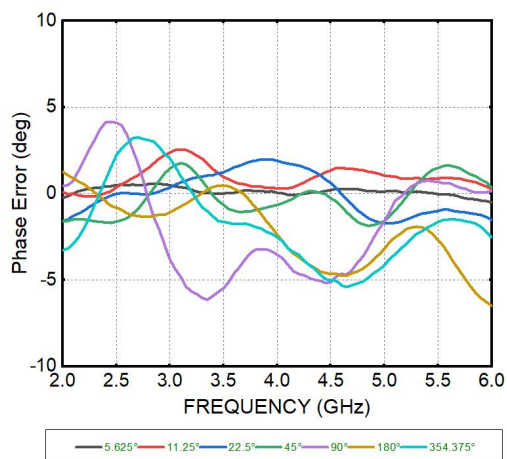
输出回波损耗 VS 温度



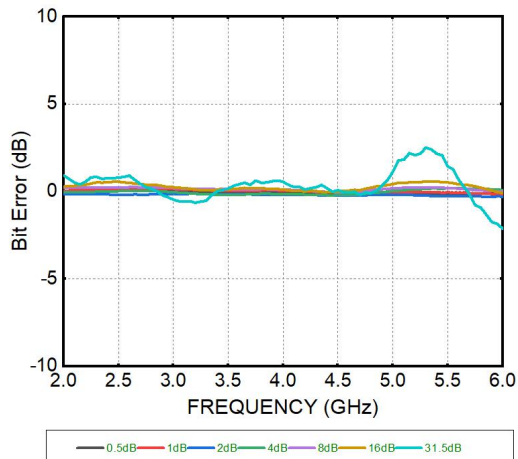
接收基态插入损耗 VS 温度



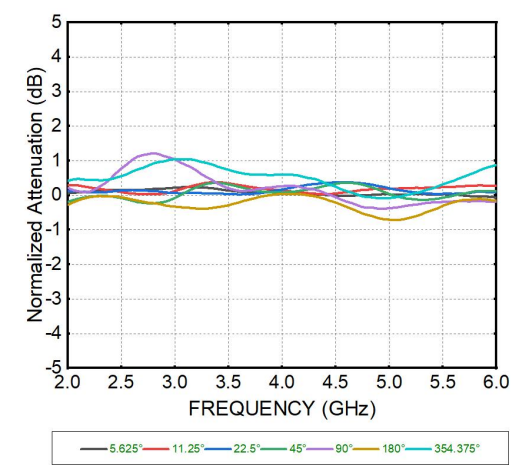
移相精度



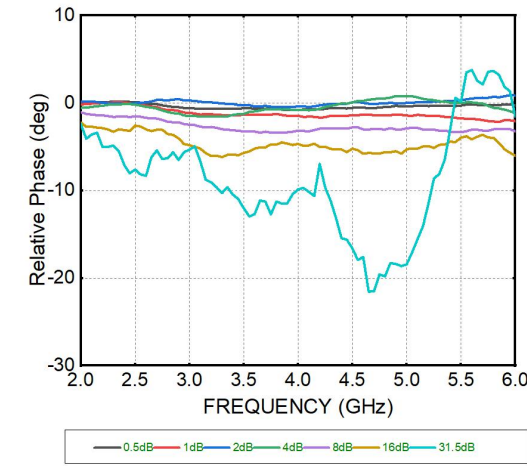
衰减精度



移相幅度调制



衰减附加相移



引脚描述

引脚描述	功能	描述
2	RF_COM	该引脚是射频端口，匹配至 50Ohm，DC 耦合，若外部射频上有电压，需外接隔直电容
8-13	P1-P6	数控移相器控制位，控制关系见真值表 1
15	VEE	该引脚是 TTL 电平转换电路电源端口，接-5V 电源
19	RF_TX	该引脚是发射射频输出端口，匹配至 50Ohm，AC 耦合
21	TX_5V	该引脚提供发射支路放大器的工作电压
23	RF_RX	该引脚是射频端口，匹配至 50Ohm，DC 耦合，若外部射频上有电压，需外接隔直电容
25	Vb	该引脚为开关控制位，0/-5V，参考控制真值表 2
26	Va	该引脚为开关控制位，0/-5V，参考控制真值表 2
27-32	A1-A6	数控衰减器控制位，控制关系见真值表 3
34	VEE	该引脚是 TTL 电平转换电路电源端口，接-5V 电源
其余	NC	建议接地
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

数控移相真值表

状态	5.625°	11.25°	22.5°	45°	90°	180°
	P1	P2	P3	P4	P5	P6
参考态	0	0	0	0	0	0
5.625°	1	0	0	0	0	0
11.25°	0	1	0	0	0	0
22.5°	0	0	1	0	0	0
45°	0	0	0	1	0	0
90°	0	0	0	0	1	0
180°	0	0	0	0	0	1

“0” 电平范围：0~0.8V； “1” 电平范围：2.3~5V；

收发控制真值表

功能	Va	Vb
RF_RX->RF_COM	-5V	0V
RF_COM->RF_TX	0V	-5V

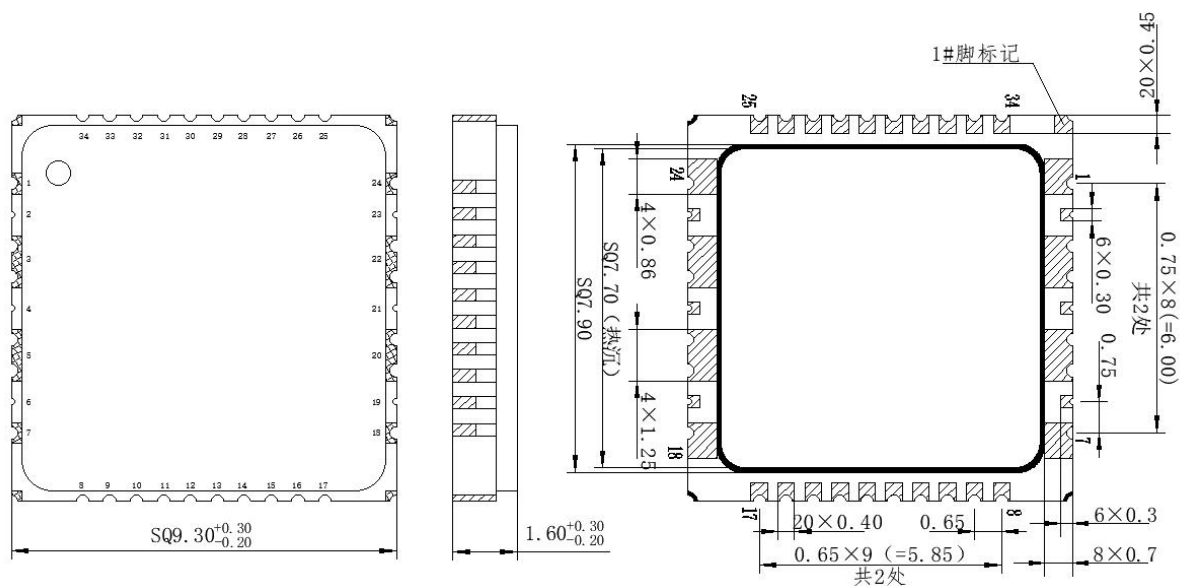
数控衰减真值表

状态	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
参考态	0	0	0	0	0	0
0.5dB	1	0	0	0	0	0
1dB	0	1	0	0	0	0
2dB	0	0	1	0	0	0
4dB	0	0	0	1	0	0
8dB	0	0	0	0	1	0
16dB	0	0	0	0	0	1

“0” 电平范围：0~0.8V； “1” 电平范围：2.3~5V；

物理参数

单位: mm



注意事项:

1. 器件在干燥、氮气环境中存储;
2. 器件对静电敏感, 在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电;
3. 所有接地引脚请连接RF/DC地;
4. 该产品适用于回流焊贴装工艺, 回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$, 回流焊使用时需要做去金预处理。

极限参数

1. 电源电压: $V_{EE}:-5.5\text{V}$, $TX_5V:+5.5\text{V}$
2. 射频输入功率: $+18\text{dBm}$
3. 储存温度: $-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$
4. 工作温度: $-55 \sim +85^{\circ}\text{C}$