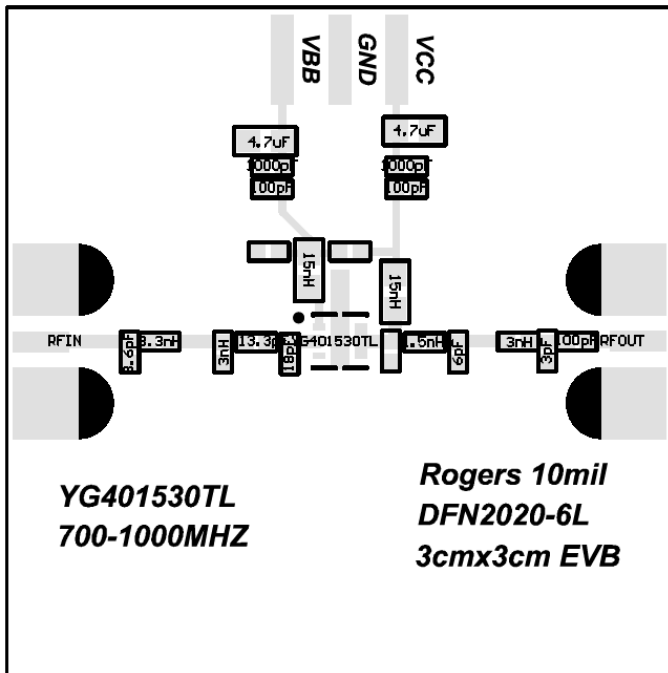


YG401530TL 测试说明

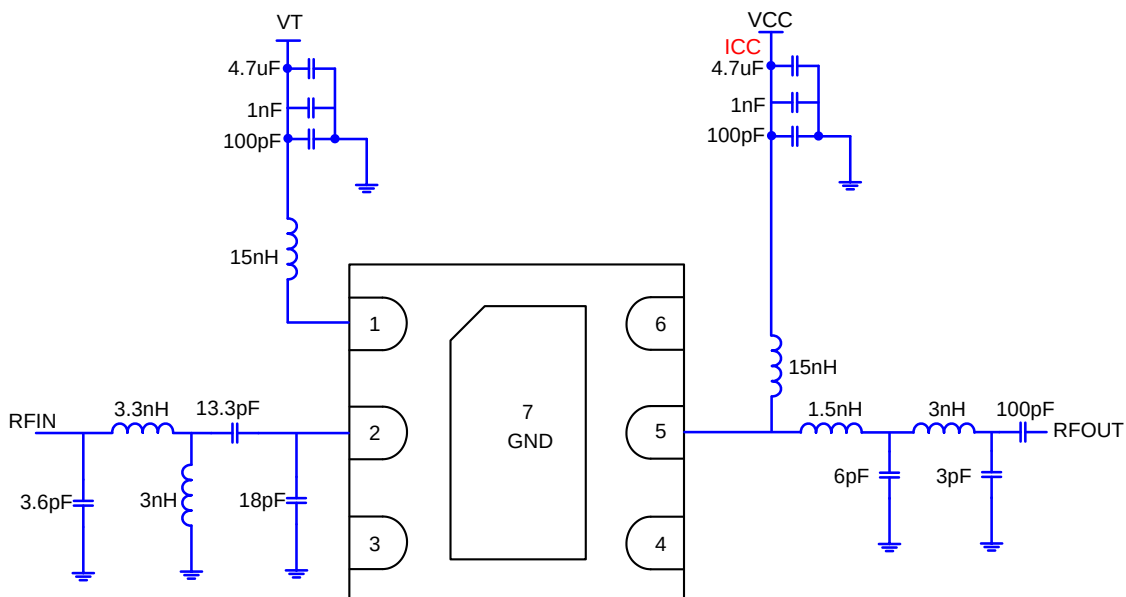
工作頻帶: 700~1000MHz

一、EVB 说明

YG401530TL-EVB 图如下所示



测试电路如下所示



引脚说明:

Pin No.	Pin Symbol	Description
1	VT	基极偏置供电端
2	RF IN	RF 信号输入端
5	RF OUT/ VCC	RF 信号输出端/集电极偏置供电端
3,4,6	N/C	无
7	GND	接地端

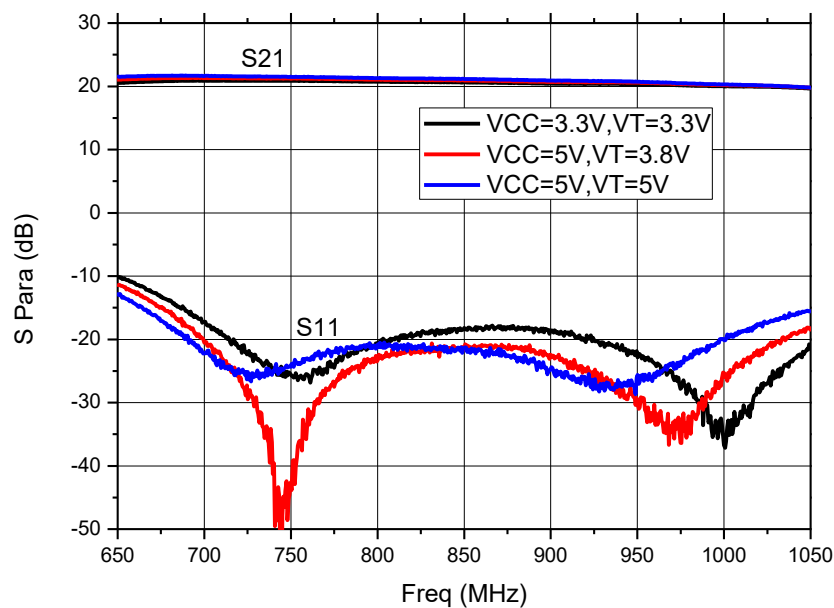
馈电顺序:

- 1、上电：先上 VCC (5V)，再上 VT (3.3V-5V 可调)，最后确认负载连接好后馈入射频信号($\leq -10\text{dBm}$)
- 2、下电：先断射频信号，再断 VT、VCC;

二、测试结果

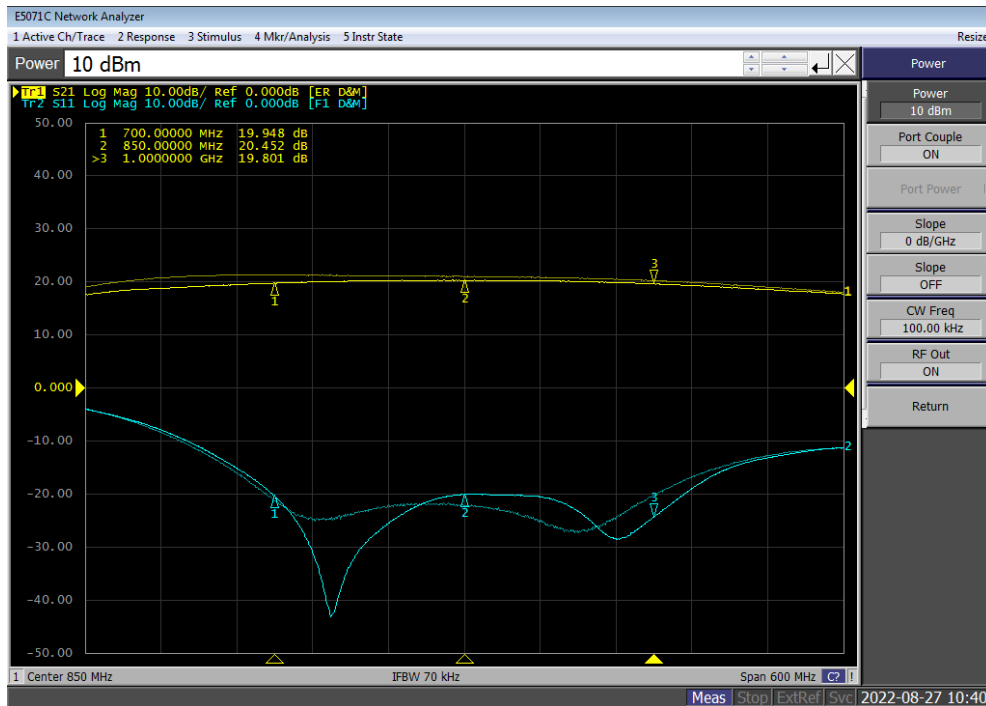
Typical Performance at +25 °C	(MHz)	700	750	800	850	900	950	1000
Small Signal Gain	dB	21.31	21.22	21.06	20.92	20.7	20.59	20.19
Input Return Loss	dB	-20.55	-42.6	-22.59	-21.64	-22.82	-30.37	-25.3
P-1	dBm	28.7	29.4	29.6	30	30	30.1	30
Psat	dBm	31	32	32	32.5	32.1	32.3	31.8
Supply Voltage	V	Vcc=5V, VT=3.8V						
Quiescent Collector Current, Icq	mA	154						

小信号 S 参数 vs. VCC&VT vs. Freq 【@网分双端口校准】



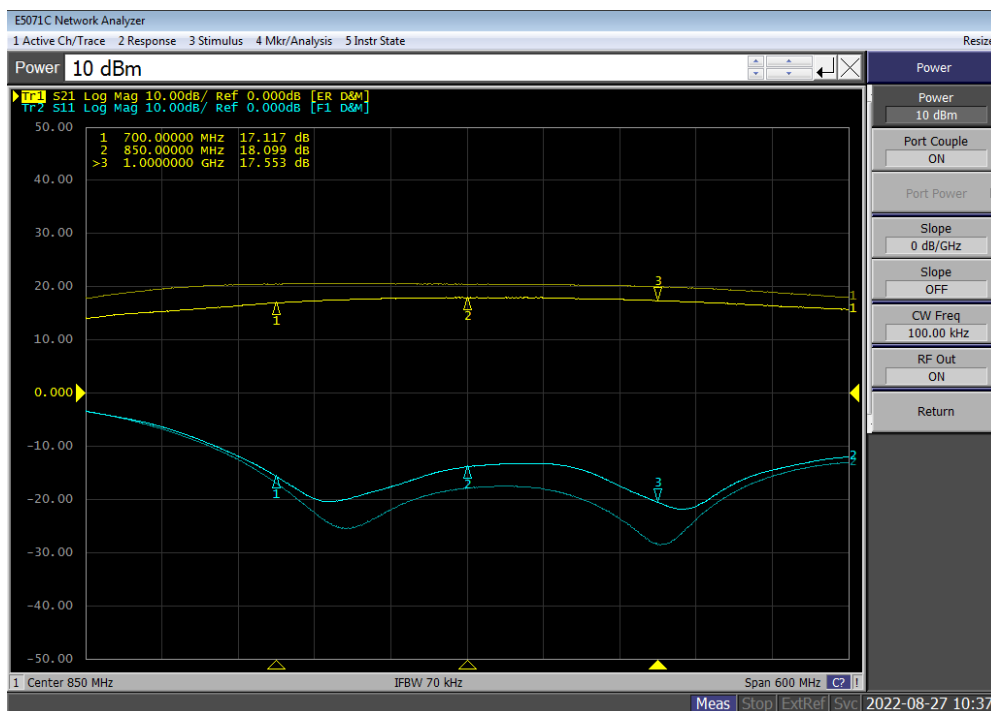
S 参数 @VCC=5V, VT=5V

图中memory 的曲线 Pin=-20dBm; 标记marker 点的曲线 Pin=+10dBm

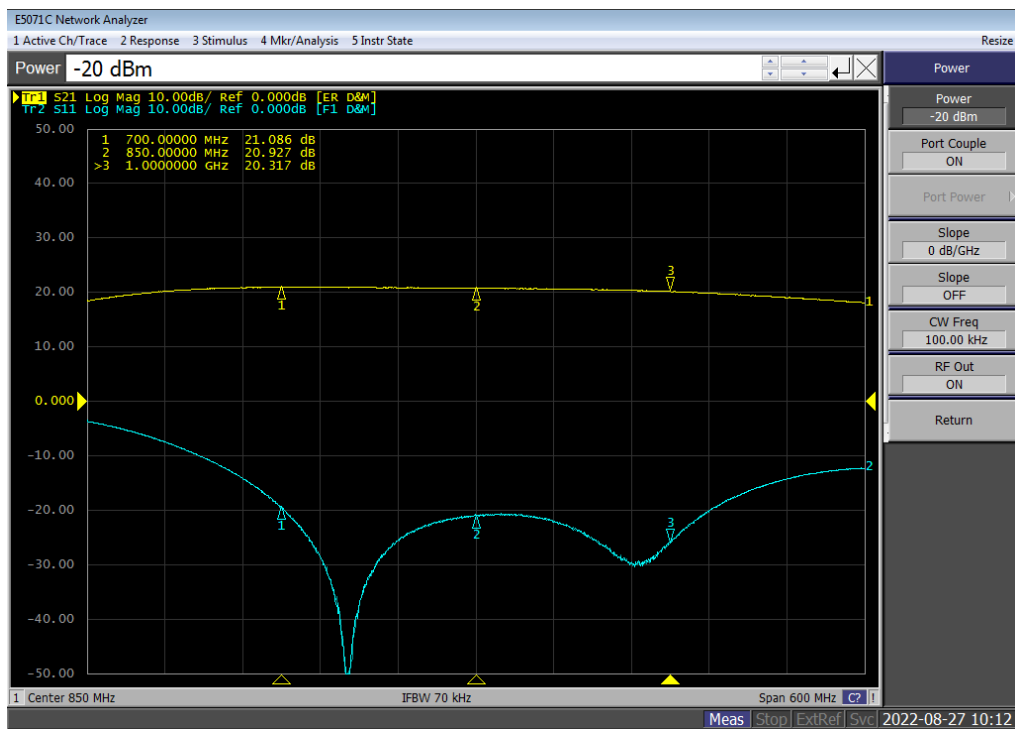


S 参数 @VCC=3.3V, VT=3.3V

图中memory 的曲线 Pin=-20dBm; 标记marker 点的曲线 Pin=+10dBm



S 参数 @VCC=5V, VT=3.8V, Pin=-20dBm



S 参数 @VCC=5V, VT=3.8V, Pin=+10dBm

