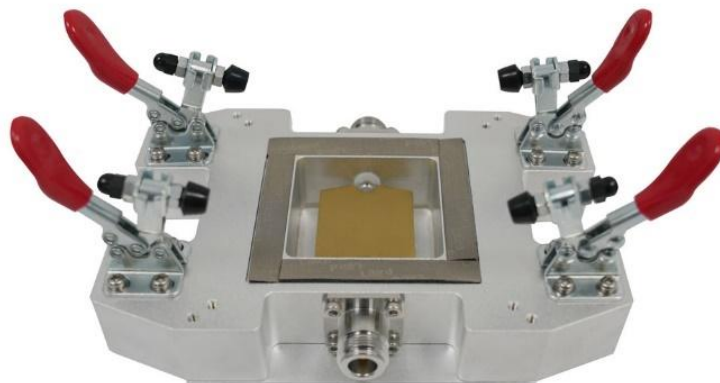


EM601-6A IC 带状线 TEM 小室



1. 说明

ESDEMC 的 EM601-6A 是一款 6 GHz 集成电路带状 TEM 单元，可产生用于测试集成电路、无线通信模块等小型设备的电磁场。通过 EM601-6A 的输入端口施加外部测试信号，可在电场内部产生一致且可预测的 TEM 测试场，再通过端口用测试设备测量在 TEM 单元中发射的设备的辐射场。

EM601-6A 设计紧凑，经济实用，可用于标准 TEM Cell 频率范围以外的中等精度测量。

EM601-6A 的工作原理与 TEM Cell 基本相同。测试体积内的 E-H 场与输入电压成正比，与电场高度成反比。使用时将测试器件放入容器内，输入端口的辐射波会通过传输线进入，同时在输入端用接收器（如频谱分析仪）进行测量。利用这种方法，可以定量测量来自辐射装置的射频干扰。由于这种仪器的频带非常宽，因此在 EMI、EMS、接收器灵敏度测试等领域应用广泛。EM601-6A TEM Cell 只需 0.3125 mW 的输入功率即可实现 10 V/m 的电场，或 3.125 W 即可实现 1000 V/m 的电场。

2. 特点

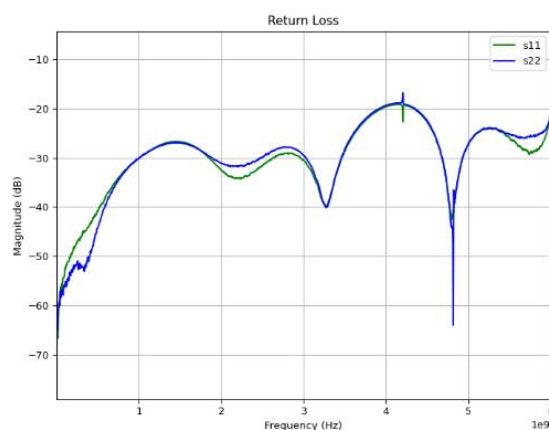
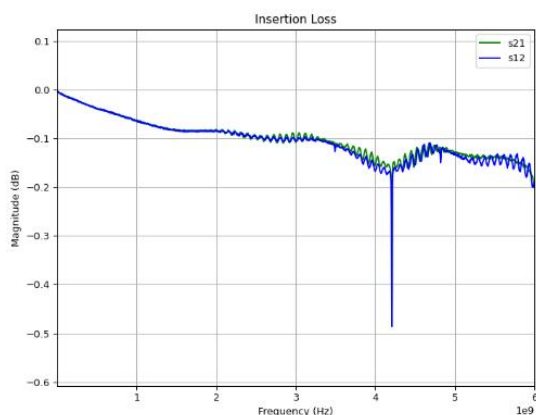
- 高达 6 GHz 的带宽（超出 TEM Cell 1 GHz 的正常带宽）
- 可测试高达 5 kV 的高压脉冲，用于瞬态场注入

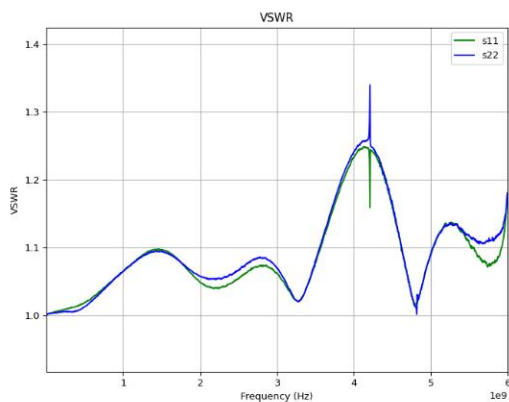
3. 应用

- 集成电路的电磁抗扰度测试
- 集成电路电磁辐射测试
- 集成电路的静电放电/浪涌场敏感性测试
- 设计符合以下标准的要求：
 - IEC 61967-2
 - IEC 61967-8
 - IEC 62132-2
 - IEC 62132-8

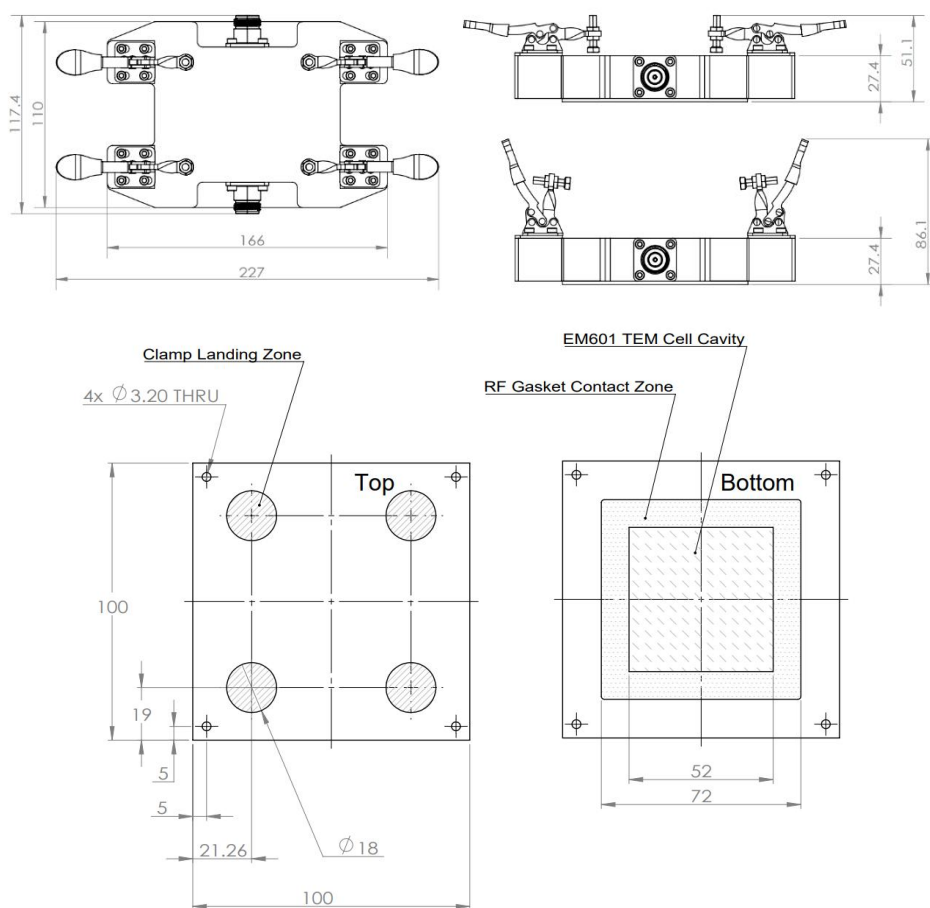
4. 规格

规格	参数			
频响范围	DC to 6 GHz (第一个尖峰 > 6 GHz 时才会出现)			
TEM 单元阻抗	50Ω ± 5%			
标准	IEC 61967-2	IEC 61967-8	IEC 62132-2	IEC 62132-8
VSWR	DC – 6 GHz < 1.4	DC – 6 GHz < 1.4	DC – 3 GHz < 1.2	DC – 3 GHz < 1.25
插入损耗 (S21)	DC – 6 GHz < 1 dB	DC – 6 GHz < 1 dB	DC – 6 GHz < 1 dB	DC – 6 GHz < 1 dB
屏蔽底板到壁高度	12.5 mm			
单元中心电场强度	80 V/m @ 1V (max 12.5 kV/m @ 500 W-rms, 400 kV/m @ 5 kV pulse) 只需 0.3125 mW 输入功率即可实现 10 V/m 电场，或 3.125 W 即可实现 1000 V/m 电场			
电场中心的 H 场强	= E 场强 / 377 (A/m)			
射频连接器	Type-N			
最大输入功率	500 W-rms, 57 dBm			
最大输入电压	150 V-rms, 5kV TLP 脉冲			
DUT 端口尺寸	50 (W) x 50 (L) mm			
最大 DUT 尺寸	37 (W) x 37 (L) x 3(H) mm			
DUT 测试板尺寸	100 (W) x 100 (L) mm 110 (W) x 110 (L) mm			
TEM 单元尺寸	166 (W) x 120 (D) x 70 (H) mm			
重量	约 1 kg; 2lbs			





5. 尺寸



Recommended Board Thickness: 1.6mm

6. 订购信息

	型号	说明	状态
1	EM601-6A	EM601-6A IC Stripline TEM Cell, DC-6 GHz	在库