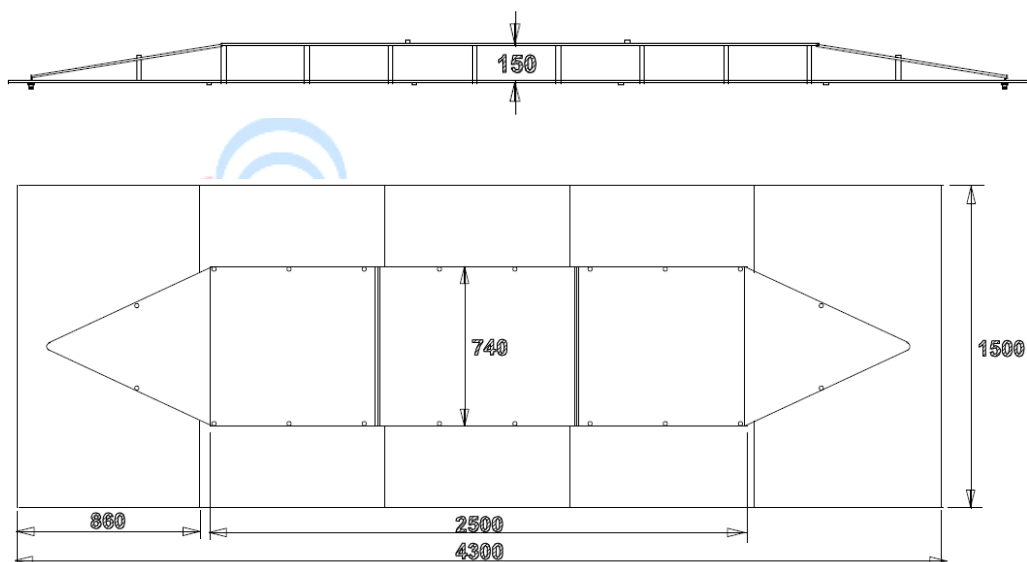
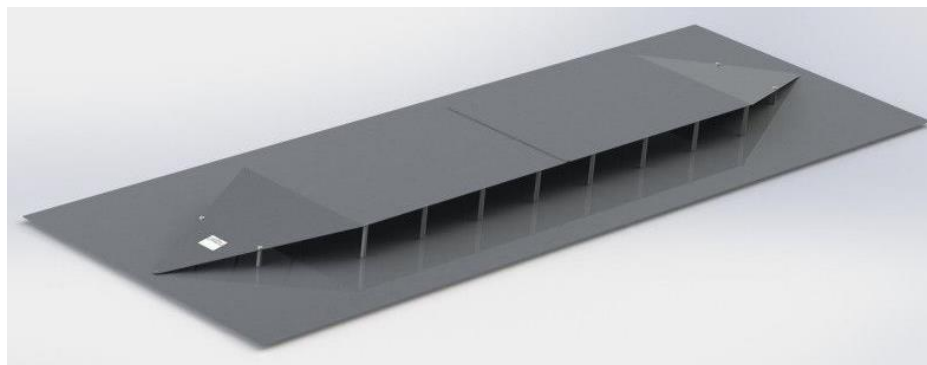




50Ω带状线 TEMZ 5231



描述:

开放式、非对称50W带状线，用于汽车零部件的抗扰度试验。（木架结构需要承受带状线，不包括在交付中）。

技术规格:

材质	铝
标称频率范围(TEM模式)	DC - 220 MHz
可用频率范围(TEM和更高模式)	DC - 1000 MHz
标称阻抗	50 Ω
SWR (典型)	< 1.5 (f < 220 MHz), < 2 (f > 220 MHz)
电压/场强关系	1 V = 6.67 V/m
最大输入功率	短时1000W, 连续500W

(带合适的大功率终端)	
带状线内尺寸 (宽x长x高)	740 x 2500 x 150mm
外尺寸 (宽x长x高)	1500 x 4300 x 200mm

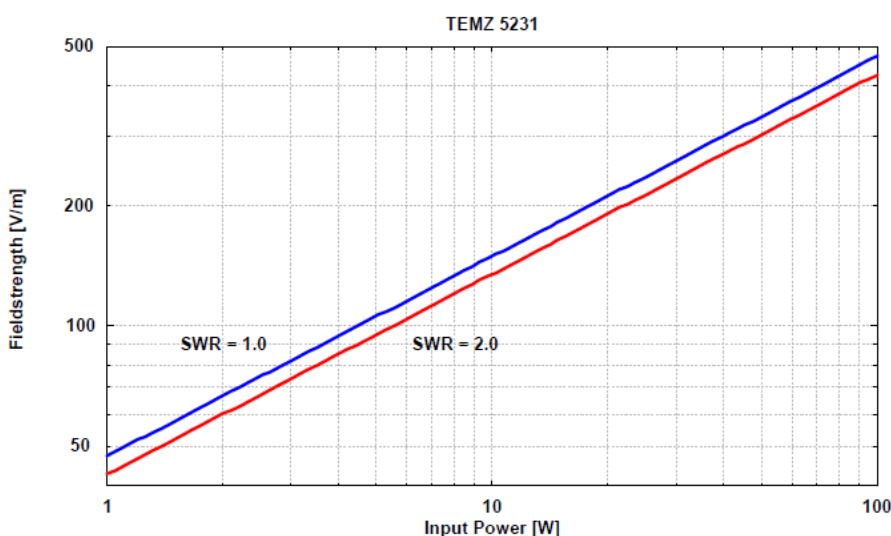
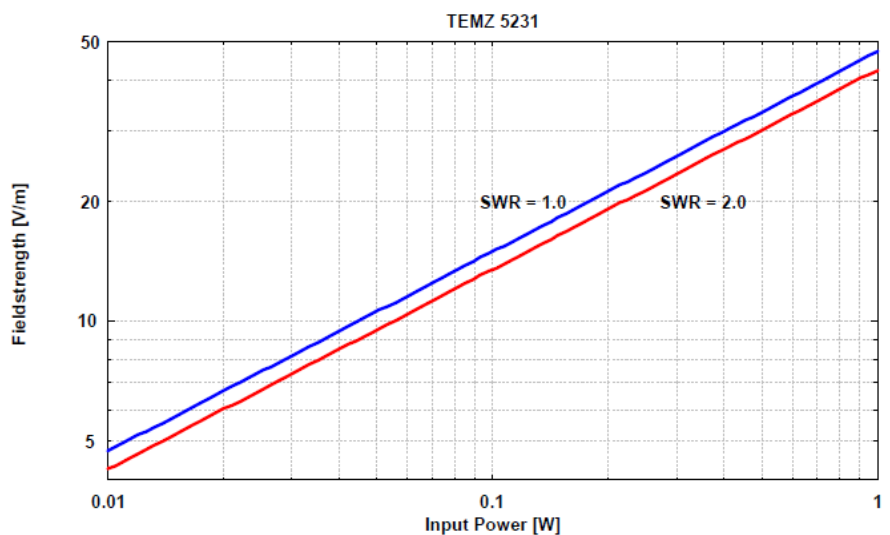
应用:

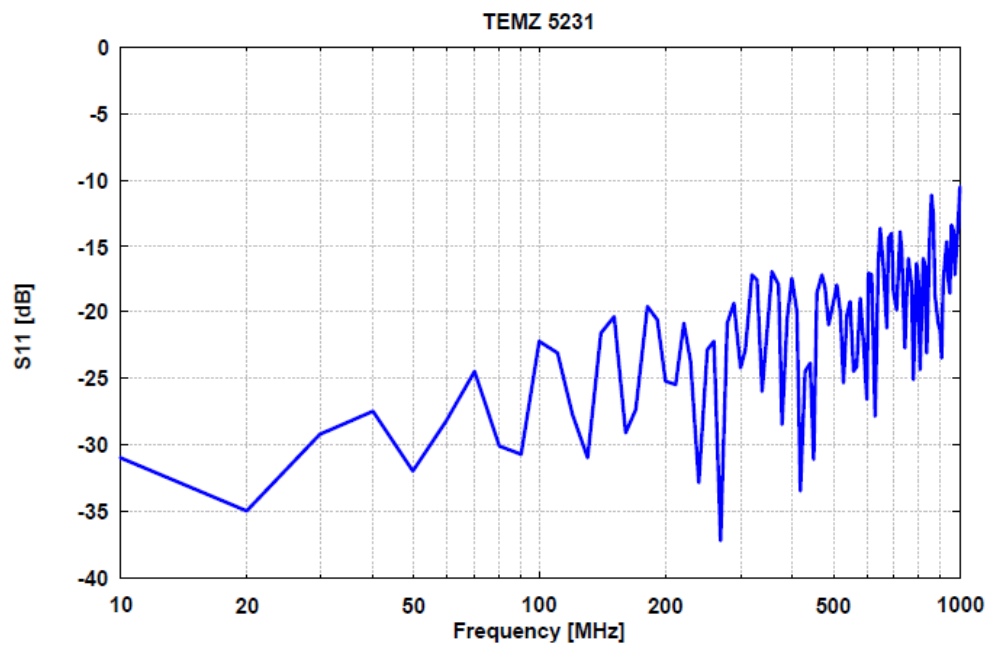
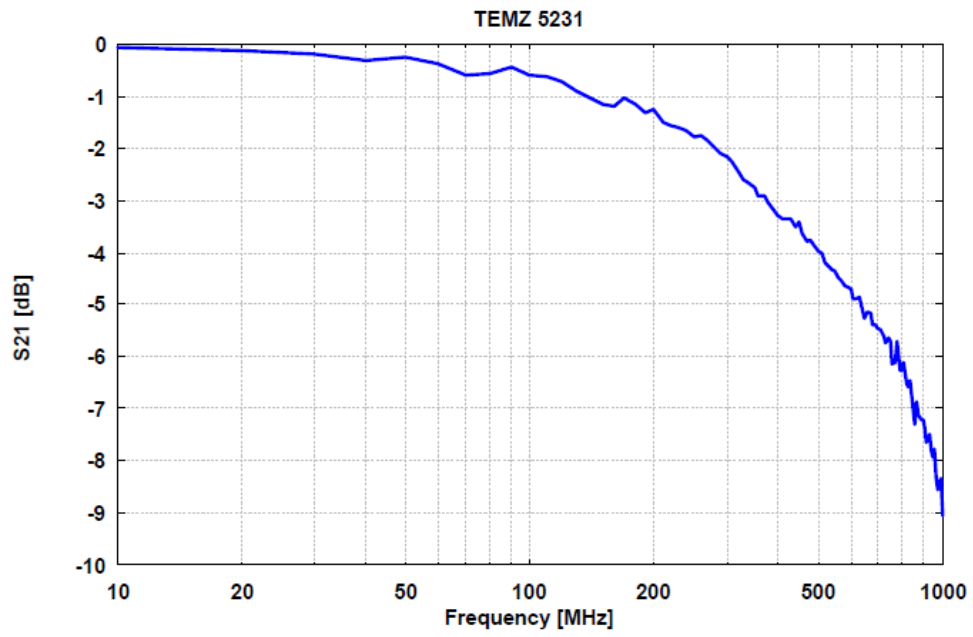
非对称50Ω带状线,符合ISO 11452-5的要求,可以用来产生最高220MHz的TEM波。在TEM模式下,带状线内的场强分布非常均匀。

带状线也可以在220MHz以上使用,在这种情况下确实存在更高的模式,这提供了位置依赖的场强特性。与TEM模式不同,在TEM模式中,带状线边缘的场强很小,并向中心方向增加,更高模式则表现出相反的特性:场强在带状线的中心很小,并在带状导体的边缘上升到最大值。在多模工作过程中,偏振方向在某些区域发生了变化。在TEM模式下,塑料支撑杆的辐射损耗和介电损耗引起的损耗很小。小于1%的入射功率被反射回源中,这是由于最小化阻抗失配造成的。

TEM工作频率下的介电和辐射损耗如下: $|S_{21}|=0.5\text{db}$, 损耗11%, $|S_{21}|=1.0\text{db}$, 损耗21%, $|S_{21}|=1.5\text{db}$, 损耗29%。在多模操作下的损耗会随频率升高而增加,在380MHz,仅50%的功率输出至连接器。在800兆赫时,只有25%,在1兆赫时,只有12%的功率可输出至连接器。

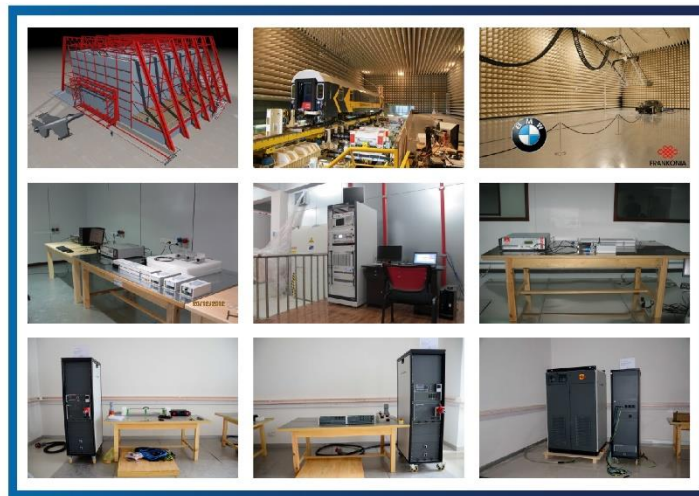
对于EuT的定位,建议使用介电中性材料,例如泡沫塑料或聚苯乙烯塑料。被测设备(EuT)应放置在带状线的中心。建议尽可能准确地记录受验设备的位置,以实现试验的良好再现性。







更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn