MANUAL



Rav 1.0
2024.03.28

TBRE101B 环形天线
30Hz – 100KHz
符合MIL-STD-461G RE101测量
说明书

概述

TBRE101B 是一种无源接收环形天线，用于 **MIL-STD-461H RE101** 测试，以测量电子设备和子系统的辐射发射，包括国防应用中的电气电缆接口。

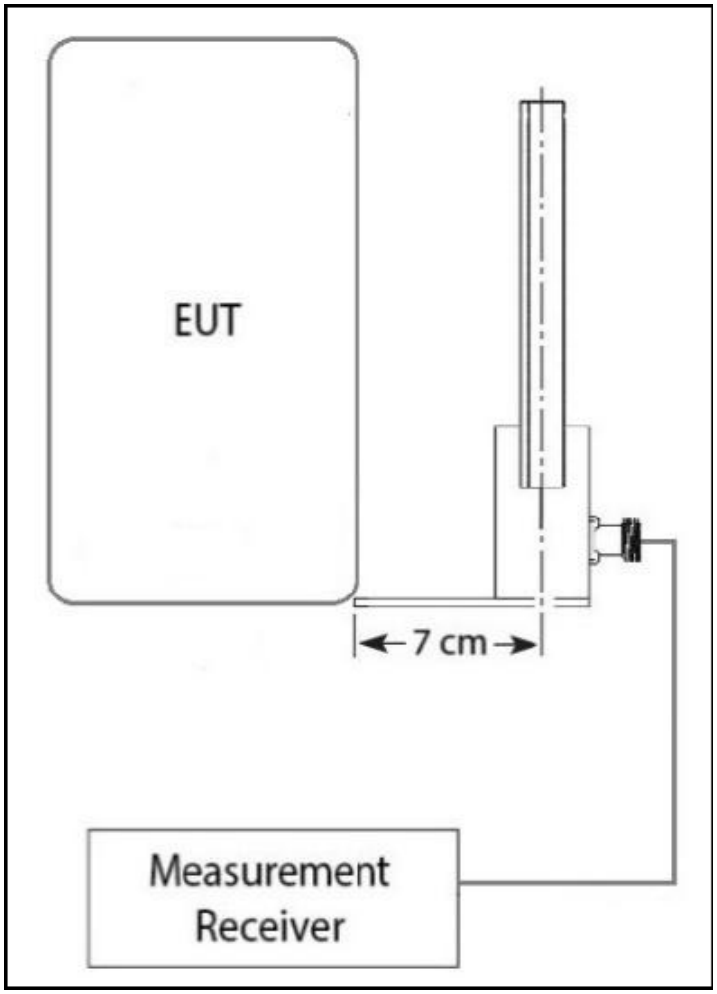
TBRE101 用于测量距离被测设备（DUT）各侧 7cm 处的低频磁场发射。测试频率范围为 30Hz 至 100 kHz。

MIL-STD-461H 的第 5.17 节规定了测试设置和测量程序。

TBRE101B 由一个直径为 13.3cm 的线圈组成，线圈由 36 匝 10 股 41AWG 利兹线绕制，并置于屏蔽层内。线圈绕组的直流电阻为 7.3 Ohms。该环形天线接收垂直于其平面的磁场辐射，并在其输出端口产生与 B 场/H 场辐射强度成正比的电压信号。

选件 TBCCP1-2K70 同轴射频电流监测探头（传感器），用于校准目的。其在 9 kHz 至 30MHz 频率范围内具有 0dBΩ（1V/A）的平坦传输阻抗（负载为 50Ω 时）。





TBRE101 典型测试

技术指标

天线类型	环形天线
频率范围	30Hz – 100KHz（10Hz-1MHz）
测试标准	MIL-STD-461H / RE101
环径	13.3cm
环结构	10股41 AWG利兹线绕36圈（0.07）铜绞线
回路线圈直流电阻	7.3Ω（标称）
线圈自感	385μH
标称阻抗	50Ω
接头	N型母
天线转换系数	±3dB @与MIL-STD-461H标准中RE101验证相比
尺寸	10.62 x 15.2 x 19.1 cm
重量	0.5 Kg
质保	1年
标准配置	天线、校准数据、说明书

订货信息

型号	描述
TBRE101	环形天线、校准数据、手册、包装箱
选件	
TBRS101-TX	发射天线，用于产生30Hz至100KHz的磁场
TBCCP1-2K70	同轴射频电流监测探头用于测量注入到辐射回路的电流
TBMR-110M	1Hz-110MHz测量接收机

Poletech
深圳市国测电子有限公司
深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208
电话：0755-85261178　E-mail:ocetest@126.com　URL:www.ocetest.com
实时频谱仪　EMC/EMI电磁兼容测试　通用基础测试　音视频测试　电力测试　天线　电磁辐射测量　核辐射测量　辐射防护
求实创新 探索未知 服务未来