



FESP 5133 环形屏蔽线圈



描述:

FESP 5133 主要应用于磁场的抗干扰性测试，符合标准 EN 55103 和 MIL-STD-461 E, VG 95377 part 13。根据电流源的特性，短期内可以产生高达 1000 A/m 的磁场。产生的磁场与线圈电流成比例。一个定距环允许线圈与 EUT 表面精确的距离为 50 mm 和 100mm。

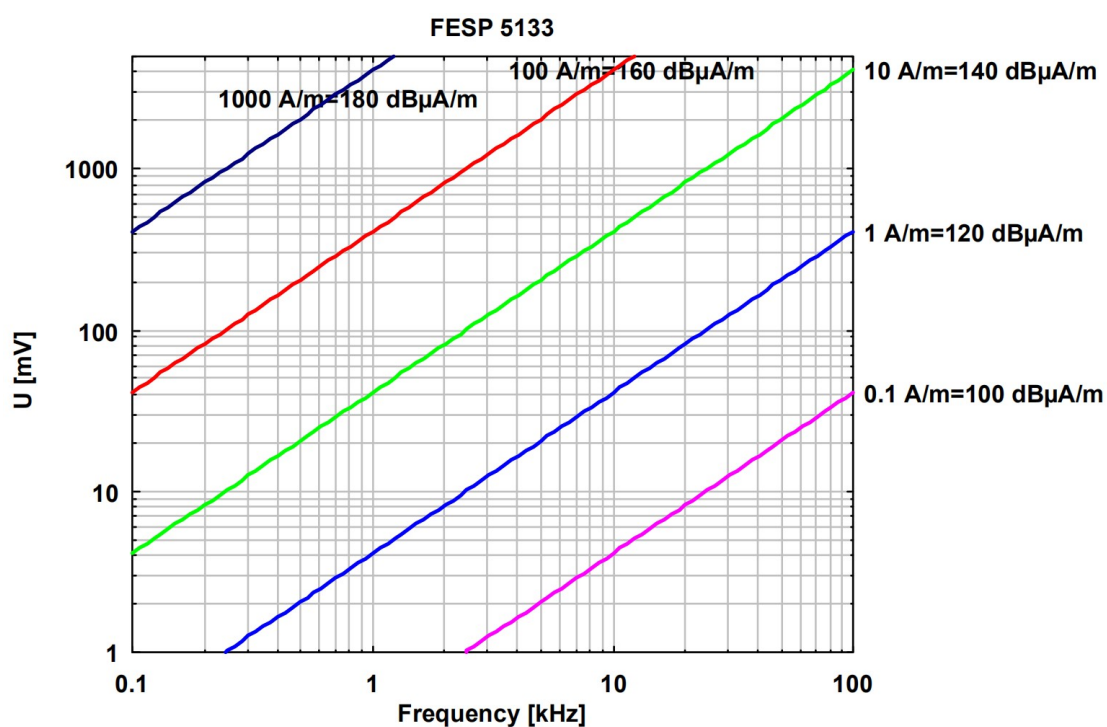
在某些情况（对中等场强的需求）可以使用一个已知的串联电阻，测量跨接在此电阻上的电压。可在电阻上方便地得到的电压读数，它按比例对应所产生的磁场。较大的串联电阻比起电感，有更大的频率依赖特性（但是场强的效率降低）。

FESP 5133 也可用来测量已存在的磁场。开路输出电压直接与磁场强度成比例（频率不变），或直接与频率成比例（磁场强度不变）。FESP 5133 的输出电压要使用高阻抗的测量设备。如使用 50Ω 的测量设备，FESP 5133 的源阻抗必须考虑频率高于 10 kHz (207 Ω 在 100 kHz, 21 Ω 在 10 kHz)。

具体指标:

频率范围	0-200kHz
线圈匝数	36
线直径	1.26 mm Cu (AWG 12)
最大线圈电流	10 A (5 min.)
标称线圈电流	5 A 连续
最大磁场强度	1385 A/m, 5 分钟
标称磁场强度	700 A/m, 连续
磁场强度, 1A 线圈电流 (距离环 50mm)	138.5 A/m
对 1 A/m 需要电流: (距离环 50mm)	7.22 mA

磁场强度, 1A 线圈电流 (距离环 100mm)	46.88 A/m
对 1 A/m 需要电流: (距离环 100mm)	21.3 mA
内线圈直径	133 mm
平均线圈直径	135.5 mm
空线圈中心到测量平面	50 mm / 100 mm
机械尺寸规格	0.16 m x 0.25 (0.3) m
终端	4 mm 香蕉插座 或 BNC 母端
电感	300 μ H
电阻	0.6 Ω
重量	1.1 kg



开路输出电压-磁场强度关系图

开路输出电压-频率关系图



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