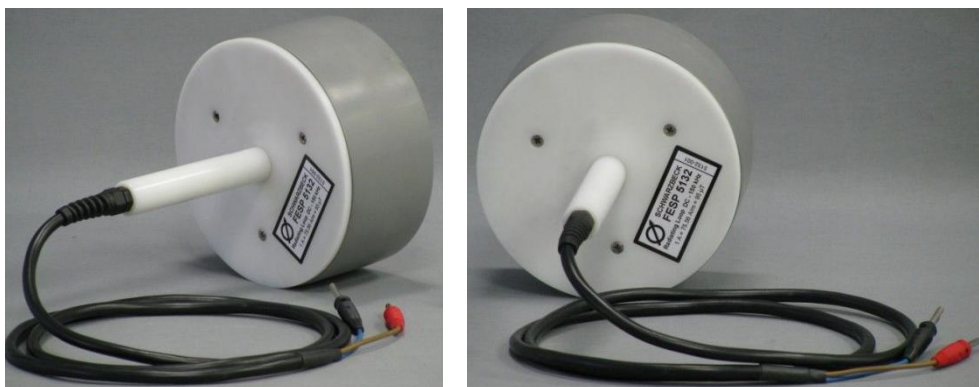




FESP 5132 辐射环形天线



描述:

FESP 5132 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。根据电流源的特性，短期内可以产生高达 1500 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。

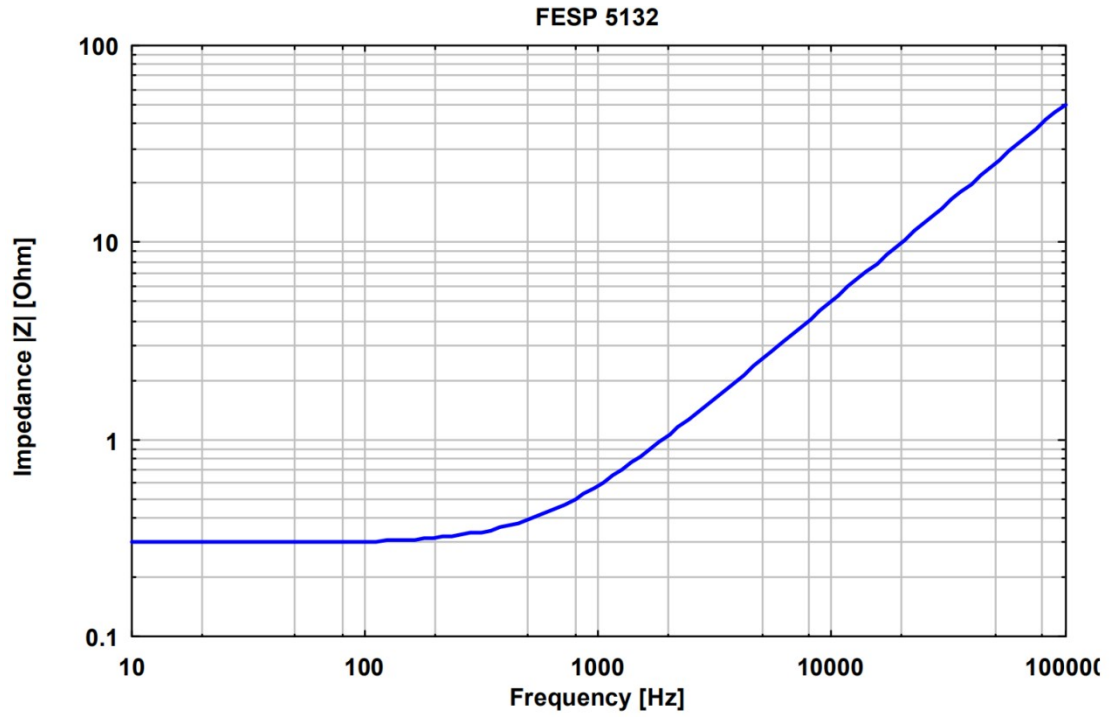
在某些情况（对中等场强的需求）可以使用一个已知的串联电阻，测量跨接在此电阻上的电压。可在电阻上方便地得到的电压读数，它按比例对应所产生的磁场。较大的串联电阻比起电感，有更大的频率依赖特性（但是场强的效率降低）。

FESP 5132 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 5132 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 5132 的源阻抗必须考虑频率高于 30 kHz (50 Ω 在 100 kHz, 100 Ω 在 200 kHz)。

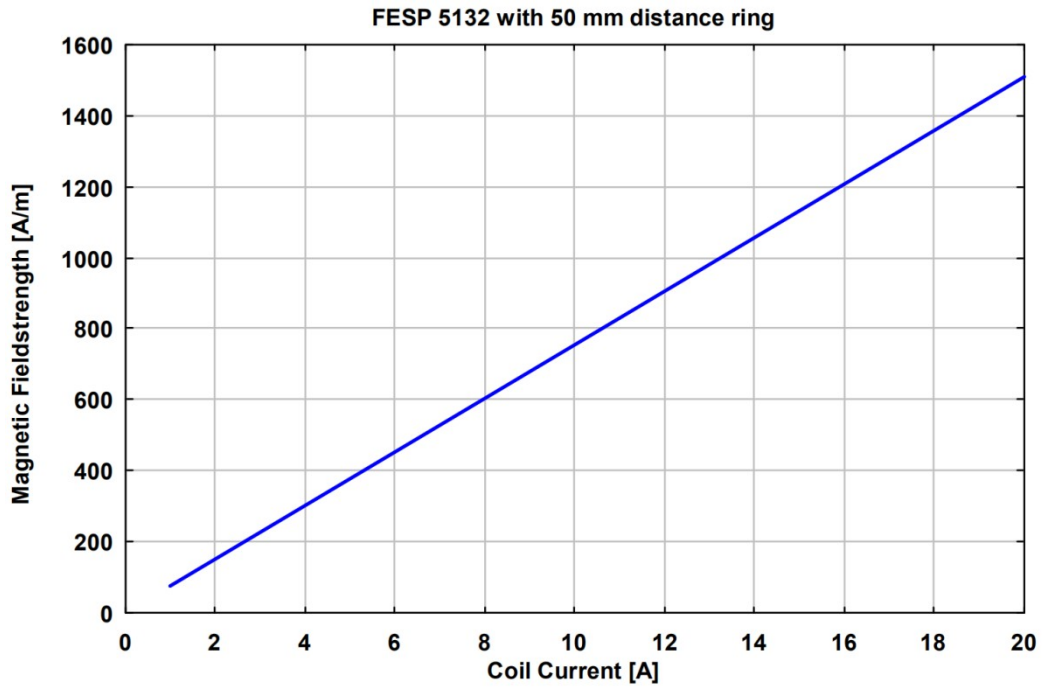
具体指标:

频率范围	0-150kHz
线圈匝数	20
线直径	2 mm Cu (AWG 12)
最大线圈电流	20 A (5 min.)
标称线圈电流	10 A 连续
最大磁场强度	1500 A/m, 5 分钟
标称磁场强度	750 A/m, 连续
磁场强度, 1A 线圈电流 (距离环 50mm)	75.56 A/m (95 μT)
对 1 A/m 需要电流: (距离环 50mm)	13.23 mA
平均线圈直径	120 mm

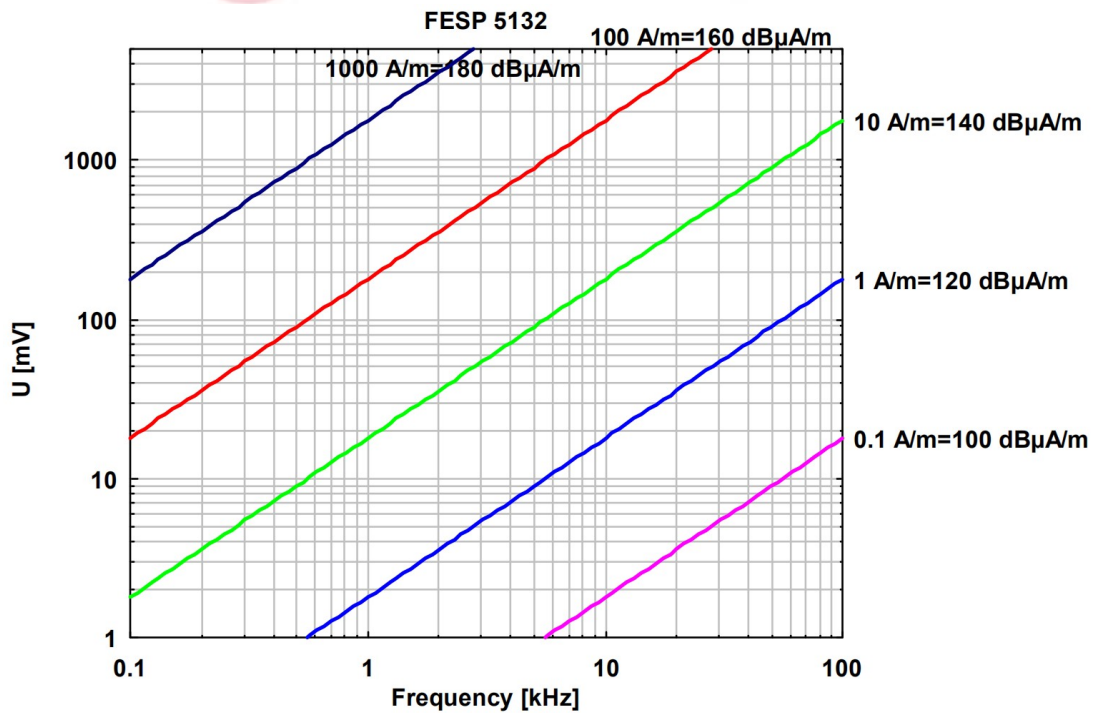
空线圈中心到测量平面	50 mm
机械尺寸规格	0.16 m x 0.25 (0.3) m
终端: 香蕉插座	4 mm
电感	80 μ H
电阻	0.3 Ω
重量	1.2 kg



阻抗-频率关系图



磁场强度-线圈电流关系图



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