

3米法与10米法暗室的区别：探讨电磁兼容测试的优质选择

产品名称	3米法与10米法暗室的区别：探讨电磁兼容测试的优质选择
公司名称	GTG广测集团
价格	.00/件
规格参数	GTG广测集团:1座十米法、4座三米法电波暗室 GTG技术实力:博士领衔技术团队，一对一技术支持 GTG测试优势:EMC测试24小时运转，测试快数据准
公司地址	广东省东莞市松山湖园区总部二路11号
联系电话	13712176953 13712176953

产品详情

GTG · 干货 | 3米法与10米法暗室的区别：探讨电磁兼容测试的优质选择

电磁兼容性（EMC）是电子产品设计中至关重要的一个方面，它涉及到设备在不同电磁环境中能否正常工作。为了保证产品的电磁兼容性，电磁兼容测试是必不可少的。在电磁兼容测试中，3米法与10米法暗室是两种常见的测试环境，那么它们之间的区别是什么呢？

一、3米法与10米法暗室的概念及应用

3m法电波暗室是按照3m测试距离设计的半电波暗室，主要由3米法主暗室和操作控制室，用于3m距离的辐射抗扰度测试和辐射发射的符合性测试。完整的暗室系统可以覆盖CISPR、EN、FCC、GB等多种标准，具备升级到全波暗室的能力。可广泛应用于IT产品，家用电器，工业电子用品，通信领域等电磁兼容测试。

典型屏蔽内尺寸：9m（长）*6m（宽）*6m（高）。

10m法电波暗室是按照10m测试距离设计的半电波暗室，主要由主暗室和控制室，用于10m或者3m距离的辐射抗扰度测试和辐射发射的符合性测试。10米法电波暗室是最具普及性的标准测试环境，主要是为了

满足大尺寸电子系统的测试需求以及一些电子产品的行业测试标准之要求，同时也可以进行3m法的测试，静区可扩大至5米甚至8米直径或者更大，广泛应用于IT产品，家用电器，医疗器械，汽车整车和零部件，工业电子系统，通信领域等电磁兼容测试。

典型屏蔽内尺寸：21m（长）*12m（宽）*9m（高）。

二、3米法与10米法暗室的区别

1. 测试距离：3米法暗室和10米法暗室最显著的区别在于测试距离。3米法暗室适用于评估3米距离下的电磁兼容性，而10米法暗室适用于评估10米距离下的电磁兼容性。

2. 设备尺寸：由于测试距离的不同，3米法暗室适用于小型电子设备，而10米法暗室适用于大型电子设备。对于大型设备而言，10米法暗室更能体现其电磁兼容性。

3. 测试标准：虽然3米法和10米法暗室都是常用的电磁兼容测试环境，但不同的国家和地区可能会有不同的测试标准和规定。因此，在选择测试方法时，需要根据具体的产品和目标市场来确定。

10米法暗室和3米法暗室在电子产品测试中各有优势，需要根据被测设备的体积、测试需求等因素进行选择。在选择暗室类型时，应充分考虑暗室的性能指标、测试方法、应用领域等因素，以确保测试结果的准确性和可靠性。

GTG广测集团十米法电波暗室已正式投入使用，以高标准、高规格通过验收、校准及认可，正式对外提供EMC符合性测试、摸底测试、场地租用等服务。

GTG广测集团拥有1座ETS-Lindgren 10m法电波暗室，4座3m法电波暗室，其中10m法和一座9*6*6满足医疗设备EMC测试要求,最大电压电流可达380V/200A（三相）和1000V/200（DC），测试能力广，测试数据准。

如您有EMC测试需求，欢迎联系GTG广测集团，抢先一步预约！