

凌赫高科 线缆屏蔽测试价格 屏蔽测试

产品名称	凌赫高科 线缆屏蔽测试价格 屏蔽测试
公司名称	凌赫高科电磁技术（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区丰德东路9号院3楼
联系电话	15810866477

产品详情

电磁屏蔽

电磁波屏蔽（电磁屏蔽）的概念就是要作到建筑物内的电磁波不能泄漏出去，建筑物外的电磁波也不能进入建筑物内。过去电磁屏蔽技术主要是面向工业企业实验室用的，现今已是手机、电脑普及时代，为了防止各种工业用设备及民用电气设备由于电磁波干扰产业的误动作，以及防止因窃听造成的信息泄漏，采用电磁屏蔽技术是非常必要的。

随着工业产品的高频化和国际化，在日本，电磁屏蔽技术的应用也会变得越来越有必要。另外，对于屏蔽产品的可靠性和成本要求也会愈加严格。

一方面，各个工业企业都在谋求缩小设备投资，对用于一般建筑物的屏蔽技术，就要考虑扩大市场的问题。

如前所述，现在的屏蔽室要作到不能从屏蔽室内部泄漏出电磁波，还要能屏蔽电磁波从外面进入。为此，线缆屏蔽测试方法，目前适用于一般建筑物的屏蔽技术就有必要解决只允许需要频率的电磁波通过，对该频以外的电磁波进行屏蔽的技术问题。

电磁屏蔽室

电磁屏蔽室就是利用屏蔽材料阻隔或削弱被屏蔽区域与外界的电磁能量传播。电磁屏蔽的原理是利用屏蔽体对电磁能流的反射、吸收和引导，它与屏蔽结构表面和屏蔽体内部产生的电荷、电流与极化现象密切相关。电磁屏蔽室按照其原理分为电场屏蔽（静电屏蔽和交变电场屏蔽）、磁场屏蔽（低频磁场和高频磁场屏蔽）和电磁场屏蔽（电磁波的屏蔽）。通常所说的电磁屏蔽室是指后一种，就是对电场和磁场同时进行屏蔽。

按照屏蔽作用原理，线缆屏蔽测试价格，屏蔽体对屏蔽效能的贡献分为3部分：

- (1) 屏蔽体表面因阻抗失配引起的反射损耗；
- (2) 电磁波在屏蔽材料内部传输时，电磁能量被吸收引起传输损耗或吸收损耗；
- (3) 电磁波在屏蔽材料内壁面之间多次反射引起的多次反射损耗。

由此可以得到影响材料屏蔽效能的3个基本因素，即材料的电导率、磁导率及材料厚度。这也是屏蔽材料研究本身所必须关注的问题和突破口。当然，对于电磁屏蔽体结构，其电磁屏蔽室作用还与结构、形状、气密性等有关，屏蔽测试，对于具体问题，还需要考虑被屏蔽的电磁波频率、场源性质等。

电磁屏蔽的原理

电磁屏蔽是用屏蔽体阻止高频电磁场在空间传播的一种措施。电磁波在通过金属或对电磁波有衰减作用的阻挡层时，会受到一定程度的衰减，说明该阻挡层材料有屏蔽作用。材料的屏蔽效能与电磁波的自身特性及材料的性质有关。电磁屏蔽机理常用分析方法有3种：借助电路理论，即电磁感应原理，通过涡流的屏蔽效应阐述电磁屏蔽的机理；根据电磁场理论，计算电磁波在不同传播媒介的分界面及媒质内部传输时产生的反射与衰减；根据传输线理论，行波在有耗非均匀传输线中会反射与损耗，这与电磁波在通过金属时的现象相似，用它计算屏蔽材料的反射与衰减，比经典的电磁场理论更为简便。随着数值计算方法的不完善，有限元法及有限时域差分法已开始被用于复杂屏蔽体效能的计算。

凌赫高科(图)-线缆屏蔽测试价格-屏蔽测试由凌赫高科电磁技术（北京）有限公司提供。凌赫高科电磁技术（北京）有限公司（www.lhgkbj.com）是从事“电磁兼容检测，电磁屏蔽测试，电磁兼容整改”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：张经理。