MC-2000D涂镀层测厚仪油漆膜测厚仪

产品名称	MC-2000D涂镀层测厚仪油漆膜测厚仪
公司名称	临沂泰斗检测仪器有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	山东省临沂市兰山区红旗路与沂蒙路交汇金鼎国际广场1916室
联系电话	05397300315 15069945468

产品详情

漆膜测厚仪的作用及原理

漆膜测厚仪又叫油漆膜测厚仪，漆层测厚仪，电子涂层测厚仪等,因为探头的类型不同，所以采用涡流法和磁性法来检测。在现实生活中，比如说客货车的钢结构的腐蚀，很多时候都是因为漆层的厚度不够，所以人们就会希望有各种方便灵活的测厚仪来检查涂层的厚度是否达标。漆膜测厚仪不但在实验室可以使用，也会大量出现在工程现场。在电镀，防腐，航天航空，化工，造船，汽车，轻工，商检等检测领域。配置不同的探头，就可以适用于各种不同的场合。目前我国生产的测厚仪有两种，分别是永磁性测厚仪和湿膜测厚计。

MC-2000D涂镀层测厚仪

别名：涂层测厚仪，数显铁基涂层测厚仪，磁性镀锌层测厚仪，漆膜油漆测厚仪，铁铝漆膜测厚仪，油漆厚度测试仪，漆膜厚度计，油漆厚度计，数显涂层测厚仪，表面涂层测厚仪,镀层测厚仪,内防腐测厚仪,油漆测厚仪,磁性测厚仪,覆层测厚仪,防腐层测厚仪,测厚仪

MC-2000D涂镀层测厚仪磁感应测量原理

MC-2000D型涂（镀）层测厚仪采用电磁感应法测量涂（镀）层的厚度时，利用从测头经过非铁磁覆层而流入铁磁基体的磁通的大小，来测定覆层厚度。也可以测定与之对应的磁阻的大小，来表示其覆层厚度。覆层越厚，则磁阻越大，磁通越小。利用磁感应原理的测厚仪，原则上可以有导磁基体上的非导磁覆层厚度。一般要求基材导磁率在500以上。如果覆层材料也有磁性，则要求与基材的导磁率之差足够大（如钢上

镀镍）。当软芯上绕着线圈的测头放在被测样本上时，仪器自动输出测试电流或测试信号。早期的产品采用指针式表头，测量感应电动势的大小，仪器将该信号放大后来

指示覆层厚度。近年来的电路设计引入稳频、锁相、温度补偿等地新技术，利用磁阻来调制测量信号。还采用专利设计的集成电路，引入微机，使测量精度和重现性有了大幅度的提高（几乎达一个数量级）。现代的磁感应测厚仪，分辨率达磁感应测厚仪_电涡流测量原理_磁吸力测量原理及测厚仪_电涡流原理

的测厚仪到0.1um，允许误差达1%，量程达10mm。 磁性原理测厚仪可应用来精确测量钢铁表面的油漆层，瓷、搪瓷防护层，塑料、橡胶覆层，包括镍铬在内的各种有色金属电镀层，以及化工石油待业的各种防腐涂层

MC-2000D涂层测厚仪产品概述

MC-2000D型涂层测厚仪（镀层测厚仪）测量范围：10～9000um，它是高新技术的结晶,它采用单片机技术，精度高、数字显示、示值稳定、功耗低、操作简单方便、触摸按键、单探头全量程测量、体积小、重量轻；且具有存储、读出、统计、低电压指示、系统校准，其性能达到当代国际同类仪器的先进水平。

MC-2000D涂层测厚仪应用范围

本仪器采用磁性测厚法，可以方便无损地测量铁磁材料上非磁性涂层的厚度，如钢铁表面上的锌、铜、铬等镀层或油漆、搪瓷、玻璃钢、喷塑、沥青等涂层的厚度。该涂层测厚仪器广泛应用于机械、汽车、造船、石油、化工、电镀、喷塑、搪瓷、塑料等行业。

MC-2000D涂层测厚仪工作原理：

MC-2000D型涂（镀）层测厚仪采用电磁感应法测量涂（镀）层的厚度。位于部件表面的探头产生一个闭合的磁回路，随着探头与铁磁性材料间的距离的改变，该磁回路将不同程度的改变，引起磁阻及探头线圈电感的变化。利用这一原理可以精确地测量探头与铁磁性材料间的距离，即涂（镀）层厚度。

MC-2000D涂层测厚仪产品性能

1、测量范围： 10～9000um

2、测量误差： <3%±1um

3、最小示值： 1um

4、显示方式： 4位液晶数字显示

5、主要功能：

(1).测量： 单探头全量程测厚

(2).存储、删除：
可存入测量数据600个，对测量中的单个可疑数据进行删除，也可以删除存储区内的所有数据。

(3).读： 读出已存入的测量数据

(4).统计： 设有三个统计量，平均值最大值最小值

(5).校准： 可进行系统校准

(6).电量： 具有欠压显示功能

(7).打印： 可打印测量值，选配微型打印机

(8).关机： 具有自动关机和手动关机两种方法

6、电源：　两节1.5v电池

7、功耗：　最大功耗100mw

8、外形尽寸：　51mm*126mm*27mm

9、重量：160g（含电池）

10、使用环境温度：0°C～+40°C 相对湿度：不大于90%

11、基体最小厚度：　0.5mm

12、基体最小平面的直径：　7mm

13、最小曲率半径：　凸:1.5mm　凹:6mm

14、欠电压指示：　右上角显示＂ ＂

*临界厚度小：工件铁基厚度大于1mm时,其涂（镀）层厚度的测量不受铁基厚度

MC-2000D型涂层测厚仪配置单

MC-2000D说明书下载

1、MC-2000D型涂镀层测厚仪　　一台

2、七号电池　　二节

3、探头　　一支

4、标准样片　　一盒

5、小铝箱　　一个

6、说明书、合格证　　一套

选配件：

1、打印机及通讯打印连线　　1套

2、微机通讯软件　　1盘

3、内防腐探头

售后承诺　我们的每一台产品出厂时都经过了严格的质量检验。　我们为所有仪器提供了可靠的质量和高度责任感的服务。该仪器享受一年的保修期,主机质量引起的故障返本公司两次以上，予以更换新机。　本公司产品终身维护,保修条款以随机保修书为准。

我公司长期提供【供应MC-2000D涂层测厚仪】，价格低廉，如果您对我们的【供应MC-2000D涂层测厚仪】感兴趣，请随时拨打电话，点击留言或QQ与我交谈。