

汽车涂层检测，色漆涂层色差测量测试

产品名称	汽车涂层检测，色漆涂层色差测量测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

汽车涂层检测，色漆涂层色差测量测试

涂层厚度是衡量涂层质量的重要标志之一，在产品质量、过程控制和成本控制中都发挥着重要的作用。涂层的厚度在很大程度上影响着产品的可靠性和使用价值。通过对涂层厚度的检测，除了评定有公差指标或修复尺寸要求的工件是否合理外，还能直接或间接的评估涂层的耐蚀性、耐磨性等性能。因此它在涂层质量检验和工艺研究中被普遍采用。在彩涂板生产过程中，必须准确测量出涂层厚度，其目的是保证涂覆涂层达到规定的厚度，避免由于不适当厚度导致涂层过早失效或因涂层过厚带来涂料的过多损耗及成本的增加。为了不破坏涂层表面结构，建立保持统一的标准，就需要对涂层厚度检测进行规范，根据相关标准，适用涂层测厚仪来进行测量。现在，人员可以利用许多不同种类的仪器和方法来测量涂层或薄膜的厚度。而在选取测量方法时需要考虑到许多因素，包括涂层的类型、基体材料、涂层厚度范围、被测件的形状和尺寸以及测量成本等。涂层厚度测量一般有测量法，例如磁性测量、涡流测量、超声波测量以及千分尺测量等；此外还有破坏性的测量法，例如横断面测量法和重量分析法等。对于粉末和液体状涂料，在其干燥固化前同样可以采取一些方法对其薄膜厚度进行测量。下面我们就来盘点一下那些常用的测量仪器与方法。

一、涡流测厚仪

涡流测厚仪一般用于测量位于非铁金属基板上的绝缘涂层的厚度，该方法同样属于一种测量法。

该仪器使用能够传导高频交流（1MHz以上）的细线圈在仪器探针的表面产生交变磁场。当探针靠近导电表面时，交变磁场将在该表面上形成涡流。基体材料的特性以及探头和基体的距离（也即是涂层厚度）会影响涡流的大小。该涡流又会产生一种相对电磁场，该电磁场可由励磁线圈或另一个相邻的线圈感测出来。涡流测厚仪外观以及操作均类似于电磁感应测厚仪。这类仪器能够测量非铁金属上的涂层厚度。