塑料薄膜厚度测量仪 塑料薄膜厚度测定仪 机械式薄膜测厚仪

产品名称	塑料薄膜厚度测量仪 塑料薄膜厚度测定仪 机械式薄膜测厚仪
公司名称	济南三泉中石实验仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:三泉中石 型号:CHY-U 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市市中区阳光新路绿地泉景雅园商务 大厦1635室(注册地址)
联系电话	0531-67813036 15665715386

产品详情

塑料薄膜厚度测量仪 塑料薄膜厚度测定仪 机械式薄膜测厚仪

随着塑料薄膜、拉伸缠绕膜、尼龙膜等包装材料的应用,食品保鲜膜等包装品也得到了大量应用。为了确保这些包装材料的厚度和品质,需要使用厚度测量仪器进行检测。本文将介绍一种厚度测量仪器的检测原理,该仪器采用机械接触式进行测量,能够准确地测量各种材料的厚度。

该厚度测量仪器由机械框架、测量头、驱动器、传感器和测量软件等组成。在测量过程中,测量头与被测材料接触,传感器会感知测量头与被测材料之间的距离,并将距离信号传输到测量软件中进行处理和计算。

该厚度测量仪器采用机械接触式进行测量,其检测原理是利用测量头与被测材料接触时,测量头受到被测材料的顶出力,该力会使测量头的位移发生变化。测量头位移的变化量与被测材料的厚度之间存在一定的关系,通过测量位移变化量就可以计算出被测材料的厚度。

具体来说,该厚度测量仪器在测量过程中,将测量头放置在被测材料的表面,并施加一定的压力,使测量头与被测材料紧密接触。当测量头向上移动时,由于被测材料顶出力的作用,测量头的位移将发生变化。该位移变化量通过传感器传输到测量软件中,测量软件根据位移变化量和机械框架的结构参数,计算出被测材料的厚度。

该厚度测量仪器能够准确地测量各种材料的厚度,如塑料薄膜、拉伸缠绕膜、尼龙膜等。同时,该仪器还可以用于食品保鲜膜等包装材料的厚度检测。由于该仪器采用机械接触式进行测量,其具有以下优点.

- 1、测量精度高:由于测量头与被测材料直接接触,能够更准确地感知被测材料的厚度变化。
- 2、稳定性好:由于机械结构比较稳定可靠,因此测量的重复性和准确性都比较高。
- 3、适用范围广:可以用于不同材料的厚度检测,如塑料薄膜、拉伸缠绕膜、尼龙膜等包装材料以及食品保鲜膜等。

技术参数

测量范围 0-2mm (其他量程可定制)

分辨率 0.1um

测量速度 10次/min(可调)

测量压力 17.5 ± 1kPa (薄膜); 100 ± 1kPa (纸张)

接触面积 50mm (薄膜), 200mm (纸张)注:薄膜、纸张任选一种

进样步矩 0~1300 mm(可调)

进样速度 0 ~ 120 mm/s(可调)

机器尺寸 450mm x 340mm x 390mm (长宽高)

重量 23Kg

工作温度 15 -50

相对湿度 80%,无凝露

试验环境 无震动, 无电磁干扰

工作电源 220V 50Hz

物理性检测仪器在我们的日常生活中扮演着bukehuoque的角色,它们以独特的方式揭示物体的内在属性和状态,为我们提供了宝贵的信息和依据。这些仪器不仅利用压力、拉力等物理现象,还涉及到多个学科领域,展现出了物理学的广阔应用前景。常见的物理性检测仪器各具特色,用途广泛。例如,可例如仪器帮助我们检测到相关产品的质量。这些仪器在各行各业都有着广泛的应用,如生物制药、食品安全

等领域。为了确保物理性检测仪器的准确性和稳定性,我们需要定期对其进行维护保养。这包括清洁仪器表面、检查传感器灵敏度、校准测量值等。同时,在使用过程中,我们也需要注意安全事项,如避免触碰尖锐部件等,以确保操作人员的安全。随着科技的不断发展,物理性检测仪器也在不断升级和完善,更便捷的操作方式以及更广泛的应用范围。它们不仅提高了生产效率,还为我们的生活带来了更多的便利和舒适。因此,我们应该不断学习和掌握物理性检测仪器的基本原理、使用方法以及维护保养知识。通过深入了解这些仪器的性能和特点,我们能够更好地发挥它们的作用,为各个领域的发展提供有力支持。同时,我们也需要关注新型仪器的研发和应用,以适应不断变化的市场需求和科技发展趋势。

塑料薄膜厚度测量仪 塑料薄膜厚度测定仪 机械式薄膜测厚仪

此为广告