MV2000超声波测厚仪|测厚仪|超声波测厚仪|涂层分析仪

产品名称	MV2000超声波测厚仪|测厚仪|超声波测厚仪|涂层分析仪
公司名称	合肥密维光学仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:超声波测厚仪 品牌:密维光电 型号:MV2000超声波测厚仪
公司地址	合肥市阜阳北路东煌大厦D1105
联系电话	86-055165616290 13866138643

产品详情

类型	超声波测厚仪	品牌	密维光电
型号	MV2000超声波测厚仪	测量范围	见参数（mm）
显示方式	液晶显示	电源电压	3（V）
外形尺寸	见参数（mm）		

mv2000仪器是智能型超声波测厚仪，采用最新的高性能、低功耗微处理器技术，基于超声波测量原理，可以测量金属及其它多种材料的厚度，并可以对材料的声速进行测量。可以对生产设备中各种管道和压力容器进行监测，监测它们在使用过程中受腐蚀后的减薄程度，也可以对各种板材和各种加工零件作精确测量。本仪器可广泛应用于石油、化工、冶金、造船、航空、航天等各个领域。

2技术参数

l显示方法：128×64中文点阵液晶显示，高亮度el背光；

l测量范围：0.75～300mm（钢中），公制与英制可选择；

l声速范围：1000~9999 m/s：

l分 辨 率：0.1/0.01mm（可选）

l示值精度：±（0.5%h+0.04）mm h为被测物实际厚度

l测量周期：单点测量时4次/秒、扫描模式10次/秒；

l存储容量：可存储20组（每组最多99个测量值）厚度测量数据，可与微型打印机或pc连接，实现海量存

储。

l报警功能：可设置限界，对限界外的测量值能自动蜂鸣报警

l工作电压：3v（2节aa尺寸碱性电池串联）

l持续工作时间：约100小时（不开背光时）

l通讯接口标准：rs232，可与微型打印机或pc连接

l外 壳：挤压铝制外壳，美观、便携，坚实耐用、抗干扰

l外形尺寸：132 x 76.2 mm

l整机重量：345g

3主要功能

l适合测量金属(如钢、铸铁、铝、铜等)、塑料、陶瓷、玻璃、玻璃纤维及其他任何超声波的良导体的厚度；

l可配备多种不同频率、不同晶片尺寸的探头使用；

l具有探头零点校准、两点校准功能,可对系统误差进行自动修正；

l已知厚度可以反测声速，以提高测量精度；

l具有单点测厚和扫描测厚两种测厚工作模式；

l可预先设置厚度值上、下限，超出范围自动报警；

l具有耦合状态提示功能；

l有el背光显示，方便在光线昏暗环境中使用；

l有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量；

l具有自动休眠、自动关机等节电功能；

l带有rs232接口，可以方便、快捷地与pc机进行数据交换和参数设定。可以连接到微型打印机（厂家指定型号）打印测量报告。

l可选择配备微机软件，具有传输测量结果、测值存储管理、测值统计分析、打印测值报告等丰富功能；

l密封的金属外壳，小巧、便携、可靠性高，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰；

4工作原理

本超声波测厚仪对厚度的测量，是由探头产生超声波脉冲透过耦合剂到达被测体，一部分超声信号被物体底面反射，探头接收由被测体底面反射的回波，精确地计算超声波的往返时间，并按下式计算厚度值，再将计算结果显示出来。

式中：

h－测量厚度；

v－材料声速；

t－超声波在试件中往返一次的传播时间。

5仪器配置

表1 仪器配置

	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	主机	1台	
	2	标准探头（5mhz）	1只	
	3	耦合剂	1瓶	
	4	abs仪器箱	1只	
	5	随机资料	1份	
	6	电池仓工具	1把	
	7	aa(5号)尺寸碱性电池	2只	
可选配置	8	粗晶探头（2mhz）		
	9	微径探头（7.5mhz）		
	10	高温探头（5mhz）		
	11	微型打印机	1台	
	12	打印线缆	1条	
	13	数据管理软件	1套	计算机上应用
	14	通讯线缆	1条	

表2 探头选择

名称	型号	频率 (mhz)	探头直径	测量范围	最小管径	特性描述
粗晶探头	n02	2	22mm	3.0mm～300.0mm（钢） 40mm以下(灰铸铁ht200)	20	用于铸铁等粗晶材质的测量
标准探头	n05	5	10mm	1.2mm～230.0mm（钢）	φ20mm×3.0mm	通用
标准探头	n05/90°	5	10mm	1.2mm～230.0mm（钢）	φ20mm×3.0mm	通用
微径探头	n07	7	6mm	0.75mm～80.0mm（钢）	φ15mm×2.0mm	用于薄壁及小弧面的测量
高温探头	ht5	5	14mm	3～200mm （钢）	30	用于温度小于300°C的材料的测量

6工作条件

环境温度：操作温度－20～＋50°C；存储温度：-30°C～＋70°C

相对湿度≤90%；

周围环境无强烈振动、无强烈磁场、无腐蚀性介质及严重粉尘。

如果您有疑意，请您致电联系：

合肥密维光学仪器有限公司

销售部：郑小姐

q q：1372651288

e ma i l：miwei17@163.com

电话：13866138643

传真：0551-5616290

合肥密维光学仪器有限公司，竭诚为您提供最优的产品，最好的服务！