

# MDG-5

## 黑白密度计

- 全国特检系统检验员培训考核选用品牌
- 全国超声无损检测培训考核选用品牌
- 全国船舶无损检测学组推荐品牌



### 产品概要

美泰MDG-5黑白密度计，基于光的透射原理，经模数转换至单片机进行分析计算，可快速检测X光片的黑度值，它体积小、重量轻、携带方便，采用高精度光电传感器，性能稳定，精准度高。被广泛的应用于无损检测、医疗等多种行业，是对压力容器、船体、化工、桥梁、医院等X光片质量分析的理想仪器。

## 技术参数

技术特性	技术参数
测量范围	0.00-5.00D
采样时间	0.8s
光孔直径	2mm
显示特性	数显直读
稳定性	$\pm 0.02D$
显示精度	0.01D
测量精度	$0.00-3.00D \leq 0.02D$ ; $3.00-5.00D \leq 0.04D$
仪器功率	约10W
电源供电	220V $\pm 10\%$ , 50-60Hz
外形尺寸	300*110*58mm
整机重量	1.5kg

## 工作原理

该产品基于光的透射原理，经模数转换至单片机进行分析计算。当仪器工作时，电脑产生的交流信号通过驱动器点燃光源，光电探测器即可获取交变信号，经由转换器、放大器、同步检波器转化为直流信号，由电脑进行各项处理，计算出密度，并将数值同步显示出来。

## 功能特色

- 精度高、体积小、重量轻、便于携带；
- 采用单片机技术，检测效率高（仅需0.8s）、性能稳定；
- 符合ASME、GB/T等国内外相关标准。

## 应用领域

- 无损检测X光片
- 医疗X光片

## 工作条件

- 工作温度：0℃ ~ 40℃；
- 相对湿度：≤85%；
- 周围环境无腐蚀性介质；
- 周围环境无强烈磁场。

## 仪器配置

	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	仪器主机	1台	
	2	电源线	1根	
	3	随机资料	1份	