



涂镀层测厚仪DT-156 使用说明书



深圳市源恒通科技有限公司；
周杰：15875598924
电话：0755-27358803；
传真：0755-27358080；
深圳市宝安区石岩街道园岭桃园居8栋3楼8039；
微信：15875598924

在操作前请仔细阅读本手册，
并妥善保存以作参考

目录

1. 简述.....	4
1.1 应用.....	4
1.2 功能概述.....	4
1.3 附件说明.....	5
1.4 探头.....	5
1.5 性能指标.....	6
1.6 功能模块说明.....	7
2 准备开始.....	8
2.1 电源.....	8
2.2 替换电池.....	8
2.3 菜单和基本设置.....	8
3 测量、存储和数据处理.....	11
4 校准和测量.....	12
4.1 校准概述.....	12
4.2 校准特别提示.....	13
4.3 测量中的计算方法.....	16
5 上下限报警功能.....	17
6 测量中的统计数据.....	17
6.1 统计条例.....	17
6.2 存储益处.....	18

深圳市源恒通科技有限公司；

周杰：15875598924

电话：0755-27358803；

传真：0755-27358080；

深圳市宝安区石岩街道园岭桃园居8栋3楼8039；

微信：15875598924

1. 简述

本涂镀层测厚仪探头可以工作在电磁感应和涡流两种原理下。在自动模式(AUTO)下,两种原理可视测量的基体自动转换,或可通过菜单进行自动模式和非自动模式转换。

特点

- 可测量涂镀层:任何磁性物质表面的非磁性涂镀层厚度,任何非磁性金表面的绝缘涂镀层厚度。
- 易于操作的菜单设计。
- 连续和单次测量方式。
- 直接工作模式和组工作模式。
- 可统计并显示:平均值、最大值、最小值、标准方差、统计数。
- 非常方便的进行一点或两点校准。
- 可保存320个测量数据供随时下载至计算机处理。
- 实时删除测量数据和组数据。
- 高低限报警。
- 低电和错误提示。
- USB传输数据至计算机分析统计。
- 可设置的自动关机功能。

深圳市源恒通科技有限公司;
周杰:15875598924
电话:0755-27358803;
传真:0755-27358080;
深圳市宝安区石岩街道园岭桃园居8栋3楼8039;
微信:15875598924

1.1 应用

本仪表可应用在不损的、快速和高精度涂镀层测厚领域。它是油漆、防腐蚀、电镀、汽车工业、轮船运输、飞机制造等相关行业理想的辅助制造生产工具。它可以稳定地工作于实验室,车间现场和户外。同时,它可以工作在电磁感应和涡流两种原理下,完成不同涂镀层的测厚任务。

1.2 功能概述

当测量铁镍等磁性金属和合金基体表面涂层时,本仪表将工作于电磁感应原理。当测量非磁性的金属基体涂层时,它将工作于涡流模式。测量值和设定统计值将实时进行LCD显示,背光保证您在黑暗的环境中能顺利工作。本仪表设计有两种工作模式:直接模式和组模式。

直接模式(DIR):此工作模式一般进行简单,快速和随意的测量。本模式

深圳市源恒通科技有限公司；
 周杰：15875598924
 电话：0755-27358803；
 传真：0755-27358080；
 深圳市宝安区石岩街道园岭桃
 园居8栋3楼8039；
 微信：15875598924

1.5 性能指标

传感器探头	铁磁性	非铁磁性
工作原理	磁感应	涡流
测量范围	0~1250um 0~49.21mils	0~1250um 0~49.21mils
误差 (相对当前读数)	0~850 um ($\pm 3\%+1um$) 850um~1250 um ($\pm 5\%$) 0~33.46 mils ($\pm 3\%+0.039mils$) 33.46um~49.21mils ($\pm 5\%$)	0~850 um($\pm 3\%+1.5um$) 850um~1250um ($\pm 5\%$) 0~33.46mils ($\pm 3\%+0.059mils$) 33.46um~49.21mils ($\pm 5\%$)
精度	0~50um (0.1um) 50um~850um(1um) 850um~1250um(0.01mm) 0~1.968mils(0.001mils) 1.968mils~33.46mils(0.01mils) 33.46mils~49.21mils(0.1mils)	0~50um (0.1um) 50um~850um(1um) 850um~1250um(0.01mm) 0~1.968mils (0.001mils) 1.968mils~33.46mils(0.01mils) 33.46mils~49.21mils(0.1mils)
测量最小曲率半径	1.5mm	3mm
最小测量面积(直径表示)	7mm	5mm
可测量基体最小厚度	0.5mm	0.3mm
工作温度	0°C~40°C(32°F~104°F)	
工作湿度	20%~90%	

1.6 功能模块说明

- 1-探头
- 2-开关机按键
- 3-零校准键
- 4-向下或向右翻滚或递增按键
- 5-蓝色按键, 在菜单模式下, 用于退出、否、后退功能。或者在正常工作方式下, 用于背光开关键
- 6-主显示区
- 7-测量单位显示
- 8-NFe: 指示测量所得读数为非铁磁性金属涂层读数
Fe: 指示测量所得读数为铁磁性金属涂层读数
- 9-指示探头工作原理: AUTO方式下, 根据测量基体自动选择探头工作模式。F方式下只工作在磁感应原理。N方式下只工作在涡流原理。
- 10-指示仪表和计算机通信连接正常
- 11-USB连接端口
- 12-低电指示
- 13-仪表工作模式指示: 直接模式和组模式
- 14-统计值显示: 平均值/最大值/最小值/标准方差
- 15-测量数据统计数
- 16-红色键在菜单模式下用于确定、是、菜单进入等菜单操作功能。
- 17-向上或向左翻滚或递减按键



深圳市源恒通科技有限公司;
 周杰: 15875598924
 电话: 0755-27358803;
 传真: 0755-27358080;
 深圳市宝安区石岩街道园岭桃园居8栋3楼;
 微信: 15875598924

如需完整请联系周工