



## GSTC 钢丝绳电脑检测仪



### GSTC 钢丝绳电脑检测仪产品用途:

钢丝绳电脑检测仪又称钢丝绳安全检测仪、钢丝绳探伤仪。本产品应用于电梯（客运、货运）起重机（煤矿、港口、建筑等）钢丝绳生产线检测中心。

### GSTC 钢丝绳电脑检测仪产品介绍:

钢丝绳电脑检测仪（钢丝绳在线监控系统）采用国际先进的设计理念和可靠的检测原理，钢丝绳无限不确定长。唯有应用虚拟仪器技术，以软件取代传统仪器，由电脑直接采样处理，才能保证不漏检、不误判，如同看电影，对钢丝绳进行全程扫描，结果准确无误，重复性好。

根据不同行业钢丝绳报废的国家标准规定，本产品应用电磁原理，定性、定量、定位，在线无损检测钢丝绳的内外部断丝、锈蚀、磨损、金属截面积变化、松股、跳丝、变形、材质异常等缺陷。

### GSTC 钢丝绳电脑检测仪执行标准:

- 1、中国国家标准 GB21837-2008 《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》
- 2、美国标准 ASTM E1571-2006 《电磁方法检测铁磁性钢丝绳标准条例》
- 3、北京市企业标准 Q/NYAT01-2009 《MTC 钢丝绳安全检测仪》



4、中国国家标准 GB/T5972-2006/ISO 4309: 90《起重机用钢丝绳检验和报废实用规范》

5、中国国家标准 GB8918—2006《重要用途钢丝绳》

#### GSTC 钢丝绳电脑检测仪性能特点:

- 1、传感功能: 导套浮动定心可变径, 聚磁环密集设置, 磁敏元件阵列组合, 一套传感单元可覆盖老产品多个探头的信号采集和放大功能。
- 2、转换功能: 直接选用美国原装进口模块, 模数转换、小波变换、噪声剔除等功能更加强大。
- 3、信号传输: 全数字传输, 根据用户要求还可配置无线遥测 (方圆 >1600m)。
- 4、电脑平台: Windows 界面, 任何品牌的电脑可以安装使用。
- 5、软件操作: 鼠标点击。
- 6、分析处理方法: 人机对话+自动分析。
- 7、操作简单: 人性化操作, (只要会开电视机的人, 培训 20 分钟就会使用)。
- 8、报警特点: 在线检测, 当缺陷按设定超标时, 立即实时声光报警, 人性化操作, 更加实用。
- 9、在线显示: 如同心电图, 以波形递进方式实时显示钢丝绳的状态。
- 10、检测结果: 直接显示钢丝绳内外哪里断丝, 断几根; 哪里磨损, 磨损的百分比; 哪里损伤, 损伤的性质等缺陷。
- 11、检测报告: 根据不同行业标准的要求出具检测报告, 特别可以显示。
- 12、报告生成: 自动进入 word 文档。

#### GSTC 钢丝绳电脑检测仪技术参数:

- 1、受测钢丝绳直径:  
 $\Phi 1.5-300$  mm (根据用户需求配置不同规格的传感器)
- 2、传感器与钢丝绳相对速度: 0.0—12.0 m/s (最佳: 2.0 m/s)
- 3、断丝缺陷 (LF) 检测:  
定性: 单处集中断丝定性检测准确率 99.99%  
定量: 单处集中断丝根数允许有一根或一当量根误判  
单处集中断丝根数无误差定量检测 100 次以上准确率  $\geq 95\%$
- 4、金属截面积定量变化率 (LMA) 检测能力:  
检测灵敏度重复性允许误差:  $\pm 0.055\%$



检测精度示值允许误差:  $\pm 0.2\%$

5、位置(L)检测能力:

检测长度示值百分比误差:  $\pm 0.3\%$

6、电源: 电池供电 5V

7、环境温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

大气压力: 86-206Kpa

相对湿度:  $\leq 90\% \text{RH}$

**GSTC 钢丝绳电脑检测仪型号规格:**

电梯用: GSTC-E150 (客运梯) GSTC-E200 (货运梯)

起重提升用: GSTC-F300  $\Phi 15-30$

GSTC-F400  $\Phi 25-40$

GSTC-S500  $\Phi 35-50$

GSTC-S750  $\Phi 50-75$

煤矿用 (防爆): YSC-85  $\Phi 85$

钢丝绳电脑检测仪还可以根据客户实际检测需求定做, 北京鼎顺科仪科技有限公司感谢您的关注和支持!