

# emt-c智能钢丝绳探伤仪

产品名称	emt-c智能钢丝绳探伤仪
公司名称	大庆市汇通无损检测技术服务有限公司
价格	面议
规格参数	类型:便携式安全仪器 品牌:慧腾牌
公司地址	中国 黑龙江 大庆市 大庆市东风新村经六街4-3楼
联系电话	086-04595328228 13069656582

## 产品详情

1. 仪器概述 emt-c智能钢丝绳探伤仪是采用最新钢丝绳无损检测技术，并结合现代计算机、通讯、网络技术应运而生的一种钢丝绳无损检测仪器。仪器符合美国astm e1571-2001《铁磁性钢丝绳电磁检查标准规范》标准要求。emt-c智能钢丝绳探伤仪采用小波信号分析和小波神经网络缺陷诊断技术，实现对钢丝绳缺陷的智能诊断，可准确预测钢丝绳使用寿命，有效预防钢丝绳断绳事故发生，检测结果可以直接生成word文档格式的检测报告。仪器主要应用在矿山、索道、起重运输机械、电梯、港口机械、缆索桥等设备上在用钢丝绳无损探伤检测。仪器检测成倍减少钢丝绳检测时间，检绳时不影响正常生产，解决了人工检绳效率低、无法检验内部损伤及人为因数影响等问题。

2. 仪器组成 emt-c智能钢丝绳探伤仪主要由探头、智能信号采集器、便携式计算机和钢丝绳探伤检测分析软件四部分组成如图

仪器连接示意图 3. 仪器特点 仪器携带方便，操作简单，检测精度高，重复性好，缺陷定位准确。并可有有线、无线、网络、长距离传输，实现远程实时同步遥测。便携式计算机采用高可靠性设计的hp商用笔记本电脑，正版windows xp操作系统，在不检测时也可用于日常办公使用。emt-c检测探头特别为恶劣使用环境设计：外壳采用优质铝铸造而成，耐磨衬套采用石墨+尼龙经热压一次成形，测距轮采用耐油橡胶热压一次成形，所有五金件选用优质不锈钢材料，防水、防尘、防锈、耐油，性能可靠，坚固耐用。

设备名称	设备规格	配置说明	
智能探伤仪主机	emt-c	c型，全密封智能信号采集器，商用笔记本电脑，检测分析软件	
		外形尺寸(长×宽×高)mm	检测绳径范围
emtc检测探头	emtc-10t	210×54×150	5~8

	emtc-18d	210 × 54 × 150 (电梯专用)	8 ~ 16 (单绳)
	emtc-22t	220 × 80 × 160	10 ~ 20
	emtc-35t	220 × 80 × 160	20 ~ 33
	emtc-50t	240 × 120 × 170	25 ~ 48
	emtc-60t	240 × 120 × 170	40 ~ 58
	emtc-18f	210 × 162 × 120 (电梯专用)	135 × 18 (多绳)
	探头规格尾缀说明：t = 圆孔探头 f = 方孔探头 m = 多股探头 d = 电梯单股探头		
配件	探头衬套	添加了石墨的尼龙，经热压成形的耐磨衬套。	
	探头计数轮	采用耐油橡胶一次热压成形的计数轮。	
	探头信号电缆	所有探头通用的10米屏蔽信号电缆。	
	远距离传输器	具有电涌、过压、短路保护，传输距离达1000米。	
	计算机通信电缆	1m计算机串口转接电缆	
	采集器充电器	交流220v输入	
	无线数传配件	高速专业数传电台，最大传输距离为2000km。	
	仪器箱	高级防震仪器箱	

检测起重设备钢丝绳一般选择emtc-22t和emtc-35t探头，检测矿山设备用钢丝绳一般选择emtc-35t和emtc-50t探头就能覆盖4米以下提升机钢丝绳检测，检测电梯钢丝绳选择emtc-18d和emtc-18f探头基本能覆盖常用客货电梯钢丝绳的检测。

## 5. 仪器主要性能指标

绳径范围：5 ~ 58mm。探头重量：4 ~ 12kg。连续检测绳长：10000m，距离分辨率：0.02m。检测绳速：0.3 ~ 3.5m/s。（无线方式 1m/s）I<sub>ma</sub>测量误差：±0.1%（I<sub>ma</sub>量程为20%）。I<sub>ma</sub>缺陷检出能力：缺陷宽度 10mm。I<sub>ma</sub>定量分析能力：缺陷宽度 50mm，锈蚀、磨损截面积损失量 1%。I<sub>f</sub>缺陷检出能力：锈蚀、断丝（断口>1mm）、变形、松股。有线传输距离：1000m，无线传输距离：2000m。智能采集器体积：290 × 220 × 110 mm，重量：4kg。供电：内部电池供电，交流220vac ± 10%。

## 6. 服务承诺 仪器质保期一年，一个月内仪器出现质量问题可免费更换，终身维修。 7、标准配置

- (1) emtc全密封智能信号采集器一个；
- (2) 商用笔记本一个；
- (3) 检测分析软件；
- (4) 钢丝绳检测范围10mm-20mm探头一个；
- (5) 数据线
- (6) 仪器包装箱一个

本产品的加工定制是是，类型是便携式安全仪器，品牌是慧腾牌，型号是EMTC，测量范围是8~300mm，测量精度是0.1，电源电压是9.6（V），尺寸是25\*35（mm），用途是电梯钢丝绳检测仪