

GCT-8型数字钢轨探伤仪简介

产品名称	GCT-8型数字钢轨探伤仪简介
公司名称	深圳华清仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华新区三联路清泉二期15A2
联系电话	0755-28199550 13530869090

产品详情

GCT-8型数字钢轨探伤仪简介

GCT-8型钢轨超声波探伤仪，是我所最近研制的新一代数字化手推车式钢轨超声波探伤设备。适宜于探测国产、进口的钢轨中的各种缺陷。

该仪器具有 8 路独立的发射、接收通道，其中7个通道用于钢轨探伤，1个通道用于校对伤损或作为焊缝探伤仪use，一台探伤仪可同时获得钢轨探伤、焊缝探伤功能，具有非常高的性能价格比。

本仪器在钢轨探伤仪中首创了B型显示功能，真正实现直观易懂的超声波探伤；本仪器同时具有波形记忆、本机直接回放或通过U盘将存贮的探伤数据传递到微机回放功能，并具有自动记录探伤作业参数（黑匣子）功能，实现了探伤作业的微机化管理；另外仪器还具有探伤灵敏度自动控制、探头自动检测功能，有效地保证探伤质量，防止漏探事故。 该仪器执行TB/T

2340-2000《多通道A型显示钢轨超声波探伤仪技术条件》一、主要特点：1、8路独立的发射、接收通道。钢轨探伤比现有同类设备的标准配置增加了两个700探测通道，用于对颞部三角区的重点检测,提高伤损检出率，预防轨头中心部位重伤的形成。也可以根据探伤的实际要求灵活地选择多种样式的探头组合。2、备有一个多功能校对通道。仪器的第八通道可以用于对伤损精确校对和用于焊缝探伤作业，使该仪器具备钢轨探伤、焊缝探伤一机两用的检测能力，探测方法更加全面。

0°、37°、70°探头参数。

3、伤波自动定位。数字自动显示伤波的水平、垂直、声程参数。方便检测。4、具有B型显示和B超图像记录功能。本仪器的B型检测功能可以弥补A型检测不直观、不便于检测出水平方向的伤损的缺点。A、B超互补加强复杂形状伤损（如轨端到螺孔的水平裂纹、与水平夹角较小的核伤、裂纹等）的判别能力，并具有B超图像记录功能。5、存贮、回放功能。仪器可记录A型固定脉冲、活动的波形、B超图像、卫星定位参数、探伤作业参数（日期和时间、闸门位置和大小、轨型、增益值、回波等），并可以进行全程

不间断记录。

仪器内存能够创建2000个存储文件或60分钟的视频信息数据。外置U盘可以满足7天的存储量。仪器可以直接对存储的文件进行回放也可用U盘块传递到计算机上播放。可真实的再现原存储时的所有信息。利于对伤波的复查和信息化管理。6、配备有探伤活动记录装置（GPS定位系统）。采用先进的GPS卫星定位技术，可以记录探伤活动的时间-

地点的轨迹，开关机时间、推行速度、推行里程、超速情况等。这些信息可以传输到微机存档。7、大屏幕、高亮度EL显示屏。该仪器采用5.7英寸高亮度、超清晰EL显示屏（场至发光屏）作为显示器件，屏幕大、高亮度。可在强光下（在无遮光罩的情况）、隧道或夜间工作。

8、探头自检功能。仪器能对探头的灵敏度偏低、耦合状态不好、探头故障等情况进行音频报警提示。9、自动增益控制。仪器在自动增益控制状态下工作时，可自动根据钢轨的材质、探头的性能等现场实际情况，进行自动增益的调整，使仪器达到最佳的探伤状态。免去了仪器作业前调整增益的麻烦，并能有效地减少人工调整仪器灵敏度的误差造成的错判和漏判。此功能适合在各种不同材质、轨型的钢轨上使用。10、理想的补偿曲线。仪器内置多套适用于不同轨型的增益补偿曲线。该补偿曲线多达160个补偿调整点，它将极大的加强缺陷的检出能力，同时抑制特定噪波的显示。

11、环境适应性好。仪器主机外壳为防雨、防风沙设计，电池组、探头插座屏蔽在主机机壳内部，可以适应多雨天气和风沙气候；整机可在-40~50℃环境温度范围正常工作。12、镍氢电池供电和低功耗设计。仪器采用原装进口镍氢电池组供电，整机电流为400mA，正常工作时间不小于10个小时。

13、结构简单、维修方便。主机仅有4块电路板，仪器的维修简单、方便。二、主要技术指标

探测通道（其中校对通道1个）：8个；工作频率：2MHz；重复探测频率：400Hz；

探测范围：0~200mm 适于43kg/m和50kg/m钢轨 0~250mm 适于60kg/m和75kg/m钢轨

动态范围：20dB(抑制小)，2~6dB(抑制大)；水平线性误差：2% 垂直线性误差：15%

增益控制范围：80dB 衰减器误差：每12dB不大于1dB 工作电压：DC18V~22V；功耗：10W；

工作温度：-40℃~50℃；耦合剂容量：20L；重量：28Kg

整机外形尺寸：长×高×宽=750×800×350mm 仪器主机尺寸：长×高×宽=340×230×150mm