



装配式混凝土结构检测解决方案

GT-E220 三维扫描测量内窥镜

GT-E220 技术参数

双目直视电动手柄		主机			
插入管		平板电脑		工业级平板电脑，内置i7 Intel处理器	
插入管直径		Φ3.9mm(+3%)		尺寸(W*D*H)	
插入管长度		1M/1.5M/ 2.0M		351*163*122	
插入管表面		高耐磨钨丝编织		LCD显示器	
弯曲方向		360°		6.5英寸（ 1024*768 ）高清彩色触摸液晶屏	
弯曲角度		>160°		输入/输出	
弯曲控制		电动控制		输入端口	
探头		输出端口		HDMI数字视频接口	
探头直径		Φ4.5mm IP64		USB接口	
探头导向弯曲半径		10mm(± 2%)		USB3.0接口	
像素数		64万		屏幕亮度	
视场角		120°		显示帧率	
视向角		0° （ 直视 ）		≥24帧	
白平衡		自动		系统内存	
外壳材料		314不锈钢		4GB	
照明灯类型		高亮度LED		记录介质	
温度传感		无		128GB SSD	
探头锁定		有		交流电源输入	
手柄可更换		可以		AC 100V至240V， 50/60Hz（ 附带的AC适配器 ）	
直杆侧视手柄				交流电源输出	
插入管				12.6V 5A	
插入管直径		Φ5.0mm(+3%)		电池供电方式	
插入部分有效长度		230mm		内置可充电锂电池	
插入管表面		314不锈钢		电池容量	
探头				11.1V 7000MAH	
探头直径		Φ5.0mm IP64		充电时间	
图像传感器		内置高清数字图像传感器		约4小时	
像素数		64万		电池使用时间	
视场角		120°		≥2.5小时	
视向角		90°		重量	
白平衡		自动		< 1.8kg	
外壳材料		314不锈钢		软件	
照明灯类型		LED		图像控制	
照明灯寿命		10万小时		放大、移动、水印编辑	
温度传感		有		温度警示	
手柄可更换		可以		超温报警	
				语言	
				简体中文、英文（ 可扩展 ）	
				视图	
				3D视图（ 选配 ）、叠加视图、原始视图、测量列表视图、画中画	
				特殊图像处理	
				负片、缺陷加强、上下、左右翻转	
				导出支持	
				支持U盘导出	
				静态图	
				分辨率	
				800*800	
				像记录	
				记录格式	
				JPEG,BMP	
				视频	
				分辨率	
				800*800	
				记录	
				记录格式	
				AVI,ASF	
				立	
				体	
				测	
				量	
				距离	
				两点之间的距离	
				点到线	
				点与使用者自定义的线之间的垂直距离	
				深度	
				点与使用者自定义的平面之间的直交深度/高度	
				面积/折线	
				多个点的周长和面积的测量	
				缺陷面积测量(选配)	
				通过延长线实现物体缺陷部分的面积测量。	
				有效测量范围	
				6mm~80mm	
				误差率	
				2%	
操作环境					
插入管工作温度		0℃到100℃	探头工作温度	0° ~80°	存储温度
相对湿度		最大95%	整机工作温度	0° ~50°	防水性
					IP65



欧美大地®仪器设备中国有限公司
EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED(EPC®)
欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group
<http://www.epc.com.hk> <http://www.epccn.com>

诚实 · 专业 · 创新 · 共享
全国统一客服热线：400-700-9998
E-mail: marketing@epc.com.hk



香港 广州 北京 上海 南京 武汉 成都 西安 沈阳 福州 济南 深圳

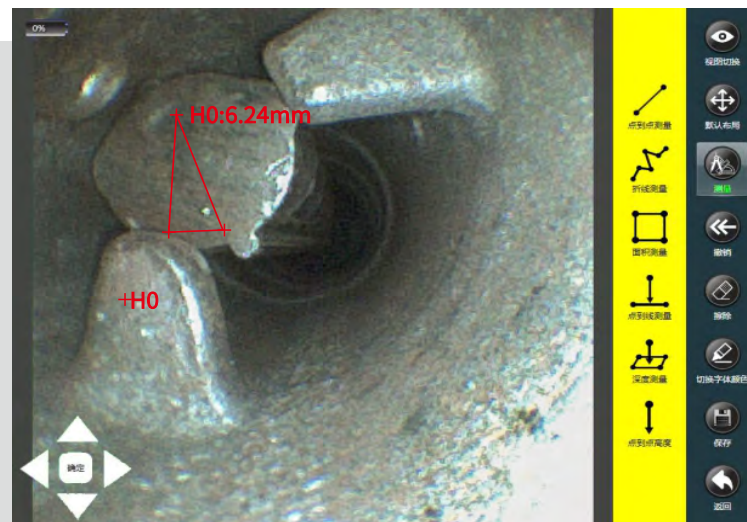


欧美大地
EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED



GT-E220三维扫描测量内窥镜

三维扫描测量内窥镜是国内较早开发出3D测量功能的内窥镜产品。集光学、电子、精密机械和双目摄影测量技术于一体，清晰度高、可靠性好、稳定性强。可以在人力所不及或者存在安全隐患的地方进行目视检测与测量，能够解决用户的实际需求。



直观清晰的视觉体验

- 采用720P高清方案，图像清晰度高
- 高灵敏度CCD/CMOS传感器，自动感光，保证局部细节清晰可见

人性化设计

- 智能化操作系统，使用便捷，可以轻松编辑检测报告
- 手持便携、模块化设计，便于携带、维修、更换，并兼顾更多使用需要
- 大容量锂离子电池仓，方便快速更换，充分保障续航能力和使用次数

检测效率高

- 具有拍照录像、存储回访功能，实时图像无极缩放，文件编辑注释，文件及文件夹管理功能，支持导出U盘
- 软件整体采用形象化符号操作界面，更易上手，实时编辑报表功能，可随时随地生成工作报表

三维扫描，测量值准确稳定

- 测量方式包括点到点、点到线、点到面、曲线测量等，覆盖客户所有需求
- 具备实时测量与后测量两种测量模式
- 具有缺陷负片增强显示和缺陷色彩渲染标记功能，便于缺陷识别
- 采用高清双目三维立体建模，使成像更加清晰，测量更加准确
- 配备直视和侧视双手柄，满足不同检测需求

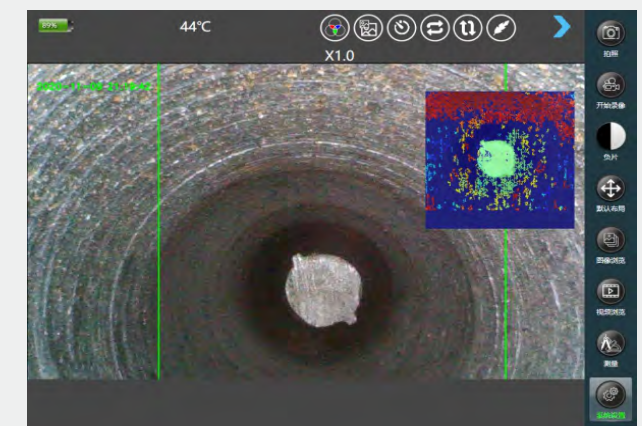
完善可靠的售后服务

- 提供备用机
- 快速维修

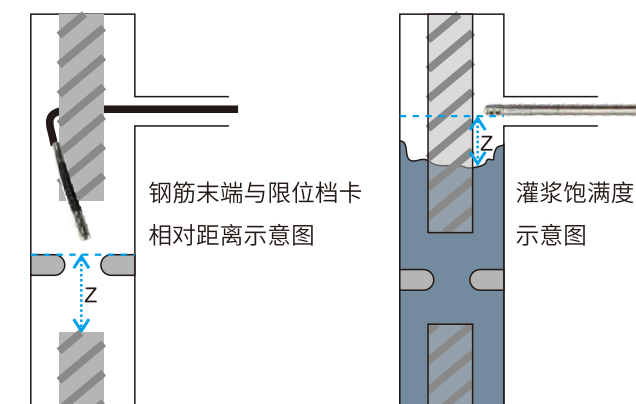
新应用-套筒灌浆连接质量检测

内窥镜法检测套筒内钢筋插入长度，灌浆饱满度

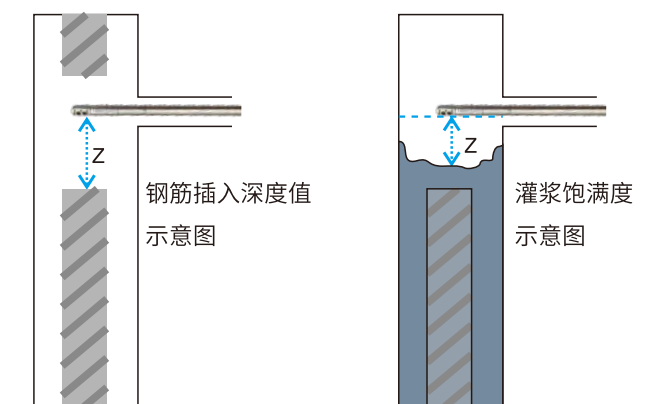
针对构件生产或现场安装偏差导致下段钢筋无法就位，个别存在下端钢筋被割短或割断现象，采用内窥镜检测套筒内钢筋插入长度。以套筒内的已知参照点为基准，利用内窥镜点到面的测量功能及显示测量镜头与选定点之间的距离功能，并借助于本产品出众的大量程检测能力，测出钢筋端部与参照点之间的相对距离，从而计算出钢筋的插入长度。



全灌浆套筒测量示意图



半灌浆套筒测量示意图



全国性标准：

中国工程建设标准化协会：

T/CECS 683-2020

《装配式混凝土结构套筒灌浆质量检测技术规程》

住房和城乡建设部：

JGJ/T485-2019《装配式住宅建筑检测技术标准》