

VK900A 钢筋位置检测仪



VK900A 钢筋位置检测仪（简称钢筋仪）是北京卓力恒科技有限公司研发生产的一款可用于现有钢筋混凝土工程及新建钢筋混凝土结构施工质量检测的仪器，主要功能确定钢筋的位置、布筋情况，已知直径检测混凝土保护层厚度，未知直径同时检测钢筋直径和混凝土保护层厚度，路径扫描功能。此外，也可对非磁性和非导电介质中的磁性体及导电体的位置进行检测，如墙体中的电缆、水暖管道、该仪器是一种具有自动检测、数据存储和输出功能的智能型无损检测设备。

主要特点

- 1、进行钢筋精确定位，检测钢筋直径和保护层厚度；
- 2、仪器具有的网格和剖面扫描功能，精确检测钢筋的保护层厚度；

- 3、多重钢筋定位方式：有报警提示声、黑色指示条、厚度和信号值四种方式用于钢筋的精确定位；
- 4、传感器平行放置钢筋上方，一种检测姿态，同时估测钢筋直径和保护层厚度，无需交换检测姿态，可以实现快速检测钢筋直径和保护层厚度；
- 5、钢筋直径和保护层厚度的检测精度高；
- 6、能够直观显示钢筋的网格和剖面图象；
- 7、软件界面简洁，操作简单。

可探测保护层厚度范围	第一标称范围：6mm~80mm； 第二标称范围：6mm~180mm；		
保护层厚度示值误差	误差 (mm)	第一标称 (mm)	第二标称 (mm)
	±1	6~45	6~50
	±2	45~69	50~100
	>±3	70~80	100~180
直径测量范围	Φ6mm~Φ50mm		
钢筋直径误差	±1 档		

VK900 钢筋位置检测仪



主要特点

- 1、进行钢筋精确定位，检测钢筋直径和保护层厚度；
- 2、仪器具有的网格和剖面扫描功能，精确检测钢筋的保护层厚度；
- 3、多重钢筋定位方式：有报警声、指示条、厚度和信号值四种方式用于钢筋的精确定位；
- 4、传感器平行放置钢筋上方，一种检测姿态，同时估测钢筋直径和保护层厚度，无需交换检测姿态，可以实现快速检测钢筋直径和保护层厚度；
- 5、钢筋直径和保护层厚度的检测精度高；
- 6、能够直观显示钢筋的网格和剖面图象；
- 7、软件界面简洁，操作简单。

硬件平台	高速处理器硬件平台，LCD 显示屏，方便昏暗环境使用		
探测范围	第一量程：6mm~90mm； 第二量程：6mm~180mm；		
示值最大误差	最大允许误差 (mm)	第一量程 (mm)	第二量程 (mm)
	±1	6~59	6~75
	±3	60~69	80~119
	±4	70~90	120~180
直径范围	Φ6mm~Φ32mm(保护层厚度:35-70)		
直径误差	±1 档 (理想状态下)		
仪器供电	可充电锂电池		

VK910 一体钢筋扫描仪



型号	VK910	
保护层厚度适用范围 (mm)	Φ6~Φ50	
测试量程 (mm)	第一量程:1~90; 第二量程:5~185	
保护层厚度最大允许误差 (mm)	±1	1~70
	±2	60~100
	±4	80~185
直径测量适用范围 (mm)	Φ6~Φ50	
直径测量最大误差 (规格)	±1	
扫描模式	厚度模式、网格模式、剖面模式、波形模式、	

	JGJ 检测
扫描范围	无边界
JGJ 检测	实现单点 1-6 次测量，自动计算平均值
数据传输模式	USB\无线
显示屏分辨率	2.8 寸高分辨率彩色液晶屏（320×240 像素）
供电方式	内置大容量锂电池
设置关机时间	5m、10m、15m、30m、60m、90m
具有误差修正	误差修正范围：-3.0~+3.0（即±0.5、±1.0、±1.5、±2.0、±2.5、±3.0）
按键方式	硅胶键盘
远程数据管理	实现数据在线实时上传
工作温度	-10℃~+42℃
体积（mm）	219×92×106
重量（kg）	0.6kg

VK920 楼板厚度检测仪



VK920 楼板厚度检测仪是北京卓力恒科技有限公司研发生产的一款现浇楼板、墙体厚度检测仪, 现浇楼板、墙体厚度等情况是评定建筑物安全性能的重要指标, 受到国家和各级质检部门的重视, 传统的检测方法为钻孔测量, 属于破损检测, 不但劳动强度大, 而且测试精度低。进口的设备要求输入声速, 因不同的混凝土声速就有一定的差异性, 因此检测精度也比较低。VK920 板厚度测试仪是基于电磁理论的非破损测试方法, 与混凝土的声速无关, 经过了现场试验验证, 精度小于 2mm。是一种非常高效的方法。可以用来自动测量非金属板(如混凝土, 岩土, 玻璃板等)的厚度, 具有厚度测量、数据分析、数据存储与输出等功能, 是一种便携式、使用方便、测量精确的智能化厚度测量仪。

1. 仪器的性能指标

1、厚度测量范围：40mm~650mm

2、示值最大误差：40 ~ 300mm ± 1 mm；

300 ~ 500mm ± 2 mm

500 ~ 650mm ± 3 mm

3、数据存储容量：3 万个测点

4、工作环境要求

环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

相对湿度： $<90\%RH$

电磁干扰：无强交变电磁场

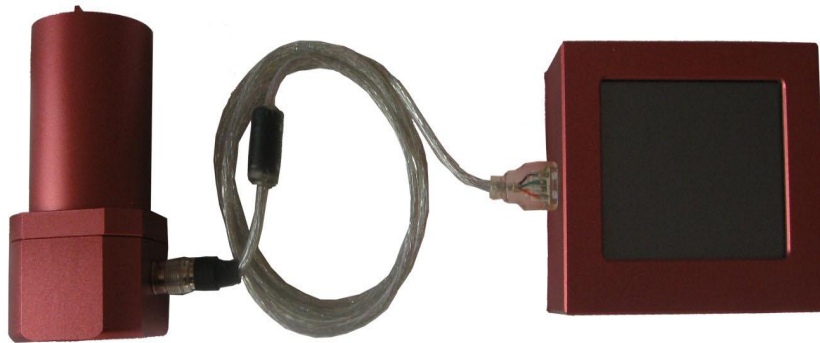
不得长时间阳光直射

5、 电池：可充电电池

2. 注意事项

1. 避免进水。
2. 避免高温（ $>50^{\circ}\text{C}$ ）。
3. 避免靠近非常强的磁场，如大型电磁铁、大型变压器等。
4. 仪器长时间不使用时，请定期充电，避免电池造成损坏。
5. 发射探头电池充满电（充电器绿灯变成红色）后使用。
6. 当电量不足时，蜂鸣器会持续的响,请及时充电。
7. 未经允许，请勿打开仪器机壳。

VK930型裂缝测宽仪



VK930型裂缝测宽仪可广泛用于桥梁、隧道、墙体、混凝土路面、金属等不同材质结构表面裂缝宽度的实时自动检测和裂缝开裂过程的实时观测。

仪器主要参数指标：

测量范围：0.1mm~8mm

标定精度： $\leq 0.02\text{mm}$

操作温度： $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$

供电：供电内置锂电池

尺寸：约103×82×50mm

探头：约102×62×55mm

重量：主机450克，测量头200克



VK950 多功能强度检测仪



VK950 多功能强度检测仪适用于建筑工程混凝土强度检测 (C10~C80), 外墙饰面砖粘结强度等有关抗拉拔强度的现场检测。混凝土强度检测是利用后装拔出法原理, 通过测定置于混凝土内锚固件的拔出力来计算混凝土强度。饰面砖粘结强度的检测是通过测定三点反力支撑对其粘结材料产生的力。最新改进: 主机采用进口合金泵头, 整体重量仅为 3.0KG。

适用标准:

CE CS69: 94 《后装拔出法检测混凝土强度技术规程》

JGJ110-97 《建筑工程饰面砖粘接强度检验标准》

JGJ126-2000 《外墙饰面砖工程施工及验收规程》

技术参数：

仪器结构	一体式设计，门形结构
液压油缸行程	10mm
显示方式	高亮液晶屏 8 寸 1024x768
显示模式	力值 (KN)、强度值 (MPa) 可调
测量范围	0~40.000kN / 0~30.000MPa
分辨率	0.001kN / 0.001MPa
峰值保持	有
数值修正	5 段折线数值修正, 提高精度
数据存储	500 条
主题材质、重量	铝质合金材料 3.0kg

产品配置：



VK960 铆钉、隔热材料粘结强度检测仪

高精度铆钉检测仪



适用范围：

VK960 高精度铆钉、隔热材料粘结强度检测仪适用于建筑工程中固定隔热材料铆钉的抗拔力、墙体隔热保温材料粘结强度和外墙饰面砖、各种板材、油漆等材料粘接强度的检测。本产品技术领先、质量可靠，质保三年，绝对可通过国内任何鉴定机构的校准或检定。

适用标准：

JGJ144-2004 《外墙外保温工程技术规程》

JG/T158-2013 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》

JG149-2003 《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》

JGJ110-2008 《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》

JGJ126-2000 《外墙饰面砖工程施工及验收规程》

技术参数：

产品特点	<p>轻质合金主体，S型拉力传感器，国内最高精度；</p> <p>内置微型液压系统；</p> <p>配有嵌入式数字压力仪表；</p> <p>中文设置菜单，具有峰值、清零、存储、查询、删除功能；</p> <p>数值5段折线修正，保证仪器精度；</p> <p>超低功耗设计，无操作自动关机，连续工作时间可超过200小时；</p> <p>强度（MPa）和力值（KN）两种测量模式。</p>
仪器结构	一体式设计，门形结构
液压油缸行程	60mm
显示方式	高亮液晶屏 8寸 1024x768
显示模式	力值（KN）、强度值（MPa）可调
测量范围	0-6KN / 0-3.75Mpa

分辨率	0.001kN / 0.001MPa
峰值保持	有
数值修正	5 段折线数值修正, 提高精度
数据存储	500 条
主题材质、重量	铝质合金材料 3.0kg

产品配置：



仪器主机



铆钉拉拔盒



标准试块



说明书合格证保修卡



充电器



铝合金仪器箱

VK970 碳纤维粘结强度检测仪

(碳纤维拉拔仪)



适用范围：

VK970 碳纤维粘结强度检测仪是用于检测土木建筑结构中碳纤维片材与混凝土之间张拉粘结强度的一种新型仪器。产品技术领先，质量可靠，质保三年。可通过国内任一鉴定机构的检定或校准，并出具相应证书。

适用标准：

(CECS 146:2003)《碳纤维片材加固修复混凝土结构技术规程》

技术参数：

产品特点	<p>轻质合金主体，S型拉力传感器，国内最高精度；</p> <p>内置微型液压系统；</p> <p>配有嵌入式数字压力仪表；</p> <p>中文设置菜单，具有峰值、清零、存储、查询、删除功能；</p> <p>数值5段折线修正，保证仪器精度；</p> <p>超低功耗设计，无操作自动关机，连续工作时间可超过200小时；</p> <p>强度（MPa）和力值（KN）两种测量模式。</p>
仪器结构	一体式设计，门形结构
液压油缸行程	60mm
显示方式	高亮液晶屏 8寸 1024x768
显示模式	力值（KN）、强度值（MPa）可调
测量范围	0-10KN / 0-5.09Mpa
分辨率	0.001kN / 0.001MPa
峰值保持	有
数值修正	5段折线数值修正,提高精度
数据存储	500条
主题材质、重量	铝质合金材料 3.0kg

产品配置：



仪器主机



标准试块



钻孔系统



说明书合格证保修卡



充电器



铝合金仪器箱

VK980 智能粘结强度检测仪



适用范围：

VK980 智能粘结强度检测仪适用于外墙饰面砖、外墙保温材料、马赛克、各种板材和油漆等材料的粘结强度的检测。该产品技术领先，质量可靠，质保三年。可通过国内任何鉴定机构的检定或校准。

适用标准：

JGJ110-97 《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》

JGJ126-2000 《外墙饰面砖工程施工及验收规程》

JGJ144-2004 《外墙外保温工程技术规程》

JG158-2004 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》

JG149-2003 《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》

GB/T 5210-2006 《色漆和清漆拉开法附着力试验》

TB-T2965-2011 《铁路涵凝土桥面防水层技术条件》

技术参数：

产品特点	<p>铝制合金主体，精度高，误差小；</p> <p>内置微型液压系统；</p> <p>配有嵌入式数字压力仪表；</p> <p>中文设置菜单，具有峰值、清零、存储、查询、删除功能；</p> <p>数值 5 段折线修正，保证仪器精度；</p> <p>超低功耗设计，无操作自动关机，连续工作时间可超过 200 小时；</p> <p>强度（MPa）和力值（KN）两种测量模式。</p>
仪器结构	一体式设计，门形结构
液压油缸行程	10mm
显示方式	高亮液晶屏 8 寸 1024x768
显示模式	力值（KN）、强度值（MPa）可调
测量范围	0-6KN / 0-3.75Mpa
分辨率	0.001kN
峰值保持	有
数值修正	5 段折线数值修正, 提高精度

数据存储	500 条
主题材质、重量	铝质合金材料 2.0kg

产品配置：



仪器主机



说明书



标准试块



充电器



铝制仪器箱

ZY 系列锚杆拉拔仪



用途和特点

ZY 系列锚杆拉力计(锚杆拉拔仪)是北京卓力恒科技有限公司研制生产的，主要用于锚杆、锚索、钢筋、膨胀螺栓等各种锚固件的锚固力检测，是锚杆施工支护工程检测中必备的仪器。

ZY 系列锚杆拉力计(锚杆拉拔仪)主要由手动泵、液压缸、智能压力数值显示器及带快速接头的高压油管等部分组成、液压油缸 10-30T 为中空自复位式 50-100T 为双向手动复位式。使用时首先用快速接头将手动泵与液压缸连接，智能压力数显显示仪直读 KN 值、无需换算、该系列拉拔仪结构紧凑、携带方便、体积小、重量轻。

该仪器的性能特点如下：

- 段式液晶显示
- 液晶照明功能
- 峰值保持功能
- 数据存储功能
- 采取过载保护结构，在空载超过量程时不会使油缸损坏，可尽管放心使用。

◆ 依据标准：中华人民共和国国家标准《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2006

主要技术参数

型号	油缸中心孔 直径	油缸行程	测量范围	重量	分辨率
ZY-10T	27mm	60mm	0~100 KN	7.5Kg	0.1KN
ZY-20T	34mm	80mm	0~200KN	14Kg	
ZY-30T	45mm	80mm	0~300 KN	16Kg	
ZY-50T	60mm	80mm	0~500 KN	29Kg	
ZY-100T	85/95mm	150mm	0~1000 KN	45/65Kg	