

# Vu-Con System冲击回波测试仪

产品名称	Vu-Con System冲击回波测试仪
公司名称	中峽博联（北京）仪器设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖路33号院1号楼103室(集群注册)（注册地址）
联系电话	56207696 13910442308

## 产品详情

Vu-Con System冲击回波测试系统

冲击回波系统，测量混凝土的厚度和质量

2

混凝土板、混凝土路面、桥面、飞机跑道厚度及内部缺陷的快速检测

隧洞二衬的厚度、内部缺陷的快速检测

桥梁预应力管道灌浆饱满度情况的快速检测

技术参数：

Instr. Weight: 重量	6 lbs. (2.75Kg)
Ship Weight: 整机重量	17 lbs. (7.7 Kg)
Dimensions: 外形尺寸	4.5 x 8.5 x 10.5 (114.3mm x 223.5mm x 267mm)
Freq. Range: 频率范围	0-50khz
Impactor Sizes: 撞击器尺寸	6, 8, 10, 12, 14, & 16mm
Gain Selection: 增益选择	0.1, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25 & 50
Battery: 蓄电池	14.4 Volt. 4-8 hours continuous use
Display: 显示屏	320 by 240; backlit for daylight use
Storage: 数据存储	200 plus readings
Software: 操作软件	Windows Compatible
Temperature: 工作温度	0 - 50 ° C

## 冲击回波的测试原理

用小锤或冲击器作为激振源在混凝土表面敲击产生压缩波，然后用放置在冲击器附近的接收传感器接收从结构底面或者缺陷处反射回来的压缩波。在已知压缩波波速的情况下，经过信号转换及分析处理来计算混凝土的厚度、探测内部的孔洞、裂隙、剥离等缺陷。冲击回波测试厚度方法符合美国 ASTM Standard C1383-2002规范，另外，美国混凝土协会ACI也把冲击回波方法列为确定孔洞、蜂窝、裂缝、分层等缺陷的方法之一（ACI 228.2R-98）。接收器接收到反射波后，通过快速傅立叶转换把时间域数据转化为频域数据，然后确定回波的频率峰值 $f$ ，计算结构的厚度和缺陷 $D = (b \cdot V_p) / 2f$ （其中 $b$ 是形状系数，对板/墙来说是0.96，对于梁和柱该值更小，根据厚度和宽度的比值确定， $V_p$ 是压缩波波速。）

技术支持电话：13910442308江经理