

# YTLX-A型岩土力学多功能试验仪

产品名称	YTLX-A型岩土力学多功能试验仪
公司名称	北京东方圆通科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区鼓楼南街1-603
联系电话	010-61446422 13301057943

## 产品详情

ytlx-a型岩土力学多功能试验仪

关键词：力学,岩土，岩石变形

ytlx-a型岩土力学多功能试验仪

该仪器具有设计合理，结构紧凑，加工精细，体积小，重量轻，可拆卸装箱，便于搬运，现场易安装，使用简便，试验快捷，广泛适用于工程地质勘察队、测试队和大专院校、科研单位的现场试验。

符合:

\* 国家行业标准 ( sl264-2001 ) 《水利水电工程岩石试验规程》

\* ( jtg e41-2005 ) 《公路工程岩石试验规程》

是最新研制的即能完成岩石力学性质，又能开展土的力学性质的新型试验仪器，该岩土力学多功能试验仪是目前国内唯一一款多功能的岩土力学多功能试验仪，在实践中已作过多项岩土力学性质的测试，开展过与国外同项测试指标的对比试验，测试效果具有高度的相近性或准确性，并在多项大的工程开展过岩土力学性质试验，已应用在科研、生产方面效果好，可信度高。

\* 《中华人民共和国水利行业标准 ( sl 121-2012 )》

## 二、用途

主要用于现场或室内进行以下试验项目：

1、岩石变形试验；

2、岩石抗压强度试验；

3、岩石抗拉强度试验；

4、岩石点荷载强度试验（能完成国内钻机的中~小不同直径岩心与不规则样的抗压、抗拉测试。抗压强度最小可测试到5mpa（软岩），最大可测试任何坚硬岩石）；

5、完整岩石直剪试验（适用国内钻机的中~小直径岩心和横断面5cm x 5cm直方柱体）；

6、岩石结构面与软弱岩石直剪试验（适于不易加工成型的不规则样，软弱岩

试验范围较xj-i型携带式剪切仪更大）；

3

积）；

7、土直剪试验（直接测试钻孔取心土的抗剪指标，剪切面积可大于环刀面

8、碎石土天然或饱和状态直剪试验（砾石粒径 2.0cm的砂质碎石土）。

### 三、主要技术指标

该仪器量程高于国内外各种产品（国外的仪器量程在100kn，zjy-6b

2、重量：300kg（包括两个油泵和各种配件）；

3、垂直千斤顶：最大出力500kn（50吨），最大行程60mm，分辨率600n(60kg)；

水平千斤顶：最大出力300kn（30吨），最大行程60mm，分辨率500n(50kg)；

4、适合试样尺寸；

1)岩石变形和抗压强度试验： $\phi=50\sim 56\text{mm}$ 或 $50\text{m}\times 50\text{mm}$ ， $h=100\sim 112\text{mm}$ ；

2)岩石抗拉强度试验： $\phi=50\sim 56\text{mm}$ ， $h=50\sim 56\text{mm}$ ；

3)岩石点荷载强度试验： $l$ 、 $w$ 、 $h$ 均 $40\sim 60\text{mm}$ ，六个端面尽量平行；

4)完整岩石(规则试样)直剪试验： $\phi=50\text{mm}$ 、 $56\text{mm}$ 、 $71.5\text{mm}$ 、 $90\text{mm}$ 等尺寸圆柱体、 $h=50\sim 100\text{mm}$ ；横断面 $50\text{mm}\times 50\text{mm}$ 方柱体；

5)结构面与软弱岩石(不规则试样)直剪试验： $l=160\text{mm}$ ， $w=140\text{mm}$ ， $h=160\text{mm}$ ；

6)土直剪试验： $\phi=90\text{mm}$ ， $h=30\text{mm}$ ；

7)碎石土直剪试验：砾石粒径 $\leq 2.0\text{cm}$ ，剪切盒容积 $l=160\text{mm}$ ， $w=140\text{mm}$ ， $h=160\text{mm}$ ， $v=35\text{cm}^3$ 。