

保真取芯器性能试验台

产品名称	保真取芯器性能试验台
公司名称	济南力迈测试设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:一诺 型号:JWQP 产地:济南
公司地址	济南市市中区大庙屯工业园
联系电话	0531-87105488 13064099701

产品详情

产品简介：

1、PSWB系列本实验及安装平台主要用于对多规格保真取芯器的安装及测试。该机由空心可移动扭转液压力加持部分及空心可移动检测扭矩被动加持部分、还有八组保真取芯器水平升降平台，可移动扭转动力加持部分可实现Y、Z方向的位置对中移动调节功能（垂向可任意调节高度，前后方向可任意位置调节）；加持部分X方向通过伺服电机带动精密齿轮齿条调节。由工业计算机通过专用编程的控制软件进行调节，运动速度任意可调，也可以手控盒手动调节。

2、取芯有两种进给方式，一种是恒速型：钻头的前进速度恒定，并且钻头的前进速度在10mm/min~50/min之间可以设定，钻头的旋转速度在200~2500rpm之间可以设定，压力传感器的*高压（0~2000N、也可以设定，以恒速前进时，压力超过设定压力时，钻头前进速度减慢）；设定前进速度之后，钻头理论上按照恒速前进，系统能够采集钻头的旋转转速（实际旋转速度与设定转速可能有差别）、扭矩、所施加的垂直力的大小、钻头钻取岩芯的前进速度（设定速度与实际速度可能有差别）等参数，并绘制出钻头钻取岩芯的前进速度随钻头旋转转速，垂直力的大小（垂直力的大小必须减去压力传感器以下部件的重量，也就是钻头实际承受的压力）的变化曲线；绘制出钻头钻取岩芯所需扭矩随钻头垂直压力变化的关系曲线、钻头钻取岩芯所需扭矩随钻头旋转速度大小变化的关系曲线。

第二种：恒压力型：用于设定垂直向下的压力值，压力值的设定范围为0~1500N。设定之后，钻头快速前进

软件 主要技术指标

控制模块：可实现闭环控制功能，可任意采集信号进行全数字闭环控制，闭环控制频率 10kHz；

伺服阀驱动单元：喷嘴伺服阀的驱动控制；

波形发生器频率范围：0.001 20Hz，频率分辨率：0.001Hz；

控制波形：正弦波、三角波、方波、锯齿波、半正弦波、半三角波、随机波以及外部输入波形等；

控制方式：力、位移和变形闭环控制，可实现任意控制模式的平滑切换；

系统具有传感器标定和清零功能；

完善的液压站监控功能，可监控油温，压力等；

5.3 计算机、打印机