DT-10W混凝土动弹仪操作步骤及注意事项

操作步骤

1、将DT-10W混凝土动弹仪的输入输出线接好，把探头分别安装在支架上，调整好高度固定可靠。

2、将被测试件按不同要求对好，打开电源开关，仪器进入手动或自动测试状态。

3、自动测试状态：数字显示器显示“00000000”，等待按键输入指令。

(1)单次键(默认)：

单次测试的转换指令是：单次指示 灯亮时为单次测试，此时每次测量 都输出结果；灯灭时为双次测试， 此时每两次测量输出一次结果，结 果为两次平均值。

(2)按自动/手动键：转换指令为

自动测试：自动指示灯亮时为自动 测试。

手动测试：手动指示灯亮时为手动 测试。

(3)按“退”键输入指令—详见5输入状态

(4)按测试键：

DT-10W混凝土动弹仪操作步骤及注意事项

自动测试指令：

数字显示器不断闪烁 ，进入自动扫描测试状态，此时可以听到发 射探头有频率变化的声音，且示波管波形也 有变化，大约半分钟测试完毕。若为双次测 量状态，就显示“00000000”等

待按“测试 ”键进行第二次测试;若为单次测试状态，则 显示器显示“XXXX-F”，表示弹性模量值， 过一段时间后则显示“XXXX-F”，表示谐振 频率值。

在显示弹性模量值时，若打印机为在 线状态，则打印出测试结果，打印完毕后按 “确认”键可再打印一份测试数据，按其他键 返回显示“00000000”状态，等待下一次输 入指令。

(5)按“上限”键，显示“XXXX H”，此 时可按数字键输入扫描频率的终点值，输入 完毕后可以按“确认”键，存入上限，或 者按“”退键推出，不存数据。

(6)按“下限”键，显示“XXXX L”，此 时可按数字键输入自动扫描频率的起点值， 输入完毕后可按“确认”键存入下限值，或 者按“退”键退出，不存数据。

(7)按“时间”键显示“XX-XX-XX”，此时 仪器可以作为电子钟，按其他任意键，显示 ”00000000“状态。

DT-10W混凝土动弹仪操作步骤及注意事项

手动测试状态：

显示器前五位显示频率值，后两位显示幅度值(相对值，用以判断谐振点)，示波管显示李萨育图形。动弹仪

(1) 按F^^^或Fvvv键，频率迅速增减 、

(2) 按F^^或Fvv键，频率快速增减 、

(3) 按F^或Fv键，频率微量增减

(4) 按P^或Pv键，输出功率相应增减

在按上述各功能键改变频率或功率时，要结合看幅度值和李萨育图形，当找到最大幅度点时，即为谐振频率点。

按“确认”键直接输出结果。

DT-10W混凝土动弹仪操作步骤及注意事项

DT-10W混凝土动弹仪输入状态

按第一次“退”键，就是输入宽度，然后按“确认”就是输入长度，再按“确认”就是输入重量。连续按“退”时，第一次如为宽度，则第二次为输入序号，第三次为输入时间，第四次为输入日期。

a)输入宽度：显示器显示“XXXX-A”，此时可以按数字及小数点输入边长，单位为mm。按“确认”键接收数据并转去输入长度，按“退”键不接收数据，但转去输入序号。

b)输入长度：显示器显示“XXXX-L”，此时可以按数字及小数点键，输入试件长度，单位为mm，按“确认”键接收数据并转去输入重量，按“退”键不接收数据，但转去输入边长。

c)输入重量：显示器显示“XXXX-P”此时可以按数字及小数点键输入试件重量，单位为kg。按“确认”键接收数据并转到自动后手动测试状态。

d)输入序号：显示器显示“XXXX-N”，此时可以按数字键输入序号，按确认键接收数据，转去输入边长，按“退”键不接收数据，但转去输入时间。

c)输入时间：显示器显示“XX-XX-XX”，并且两高位为小时，中两位为分，低两位为秒。

DT-10W混凝土动弹仪操作

i.高两位闪动时，可输入小时(24小时)，按“确认”键确认数据，同时中两位闪动，转入输入分钟，按“退”键不确认数据，但转入日期。

　ii.中两位闪动时可以输入分钟，按“确认”键确认数据，同时低两位闪动，转入输入秒，按“退”键不确认数据，高两位闪动，并转入输入小时。

iii.低两位闪动时可以输入秒，按“确认”键确认数据，并转去输入序号，按“退”键不确认数据，中两位闪动并转入分钟。

f)输入日期：显示器显示“XX-XX-XX”，且高位闪动，其中高两位为年，中两位为月，低两位为日。

混凝土动弹仪使用：

i.高两位闪动时可输入年，按“确认”键确认数据，同时中两位闪动，转去输入日，按“确认”键确认数据，但转到自动或手动测试状态。

ii.中两位闪动时可输入日，按“确认”键确认数据，低两位闪动，同时转去输入日，按“确认”键确认数据，转入输入年，此时高两位闪动。

iii.低两位闪动时可输入日，按“确认”键确认数据，转去输入时间，按“退”键不确认数据，中两位闪动转去输入月。

DT-10W混凝土动弹仪注意事项

1、DT-10W混凝土动弹仪实验时，仪器和试块放在一个坚固的平台上，试块下最好垫一块橡胶垫。

2、DT-10W混凝土动弹仪发射探头放在试块侧面200mm处中间位置上，接收探头放在发射探头同侧的一端距边沿5mm处，同时探针应顶到试块高度的中间处。

3、DT-10W混凝土动弹仪探头放好后首先吧发射探头抵实，然后把仪器调到手动状态，之后适当调动显示屏上谐振频率，使之于此试块自身频率相同或相近，再适当调节接收探头与试块的远近关系。这时示波管上会有图形变化，同时显示屏最后两位数字也会有变化，这时使接收探头放置在图形最大或幅度值最大时的位置上，则这时探头是接触良好的。

4、里面的参数不要随意改动(除重量、时间、日期外)，否则会影响实验效果。

5、所处环境要干燥，以免电子元件受潮，影响寿命。

DT-10W混凝土动弹仪操作步骤及注意事项