

PSYPRO露点水势仪自动连续测试法简要操作说明

- 1、连接传感器到**PSYPRO**水势仪上。
- 2、将水势仪面板上的开关杆拨到“On”位置，电源开始供电，水势仪开始工作，显示屏出现如下画面：Screen#1

```
1   LCD  contrast = 10
    year  jda  hr min  batV
    06  177  14 : 25   12.8
    Wescor PSYPRO x.xx
```

并按“Mode”键将光标移动至“contrast”下，再按“Value”键将屏幕调节至清晰即可，如果已经清晰就不需要再调节。然后，将光标移动至时间处，再按“Value”键进行时间的调节设定。

- 3、按向下的“Mode”键将屏幕切换到Screen#6，并查看系统参数的设定是否正确，屏幕6显示的画面如下：6 Psy cool = XX sec (15s)

```
    Plat=XXX.X sec (3.0) Av=
    XXX.X sec (4.0) Scan=XXX sec (50s)
    P#X Correction= X.XXX (1.00)
```

括号内的参数值为系统参数。

- 4、如系统参数设定正确，将水势仪处于开机状态下30min以上，使其达到稳定的工作状态；如参数设定不正确，调整好后再平衡。（*参数调整时，先按“Mode”键将光标移动至要修改的参数处，然后再按“Value”键进行修改，左“Value”键为数值减小，右“Value”键为数值增加）。平衡时将屏幕切换到Screen#1。
- 5、当水势仪平衡稳定以后，即可以进行水势的测定。测定前将屏幕切换到Screen#10输入ID号（有效的值为1~99，方法按照*进行）。再将“探测头”夹在要测定的植物的叶片上，接着按“Mode”键将屏幕切换到Screen#8，并将光标移动至“logging”处，按“Value”键使“logging”处于“On”状态。此时水势仪即正式开始测定数据。（整个数据的测定过程都由水势仪自动完成）

```
Screen#8画面如下： 8 Backlight: on lminute
    Logging: Off (On)
```

```
Screen#10画面如下： 10 PSYPRO number=XX
    (if several PSYPROs are Used,
```

each needs a unique number.)

6、在数据测定过程中，可以按“Mode”键将屏幕切换到Screen#4查看测定的即时数值以及其它的相关参数。Screen#4画面如下：

```
4 Record# xxxxPsy# X
   yr=XX jda=XX XX:XX
   XX.X°C WP= X.XX Mpa
   os XX.XX wbd XX.XX uV
```

（一般以测定3~4组重复值为最佳，第一组数值的可信度不高，当os>3时，测定的水势 [WP] 值即不可信）

7、当一组数据测量完成时，先将屏幕切换到Screen#8，并将光标移动至“logging”处，按“Value”键使“logging”处于“Off”状态，此时水势仪停止工作。如果不再使用水势仪，只要将屏幕切换到Screen#1后，将开关杆拨到“Off”位置并将“探测头”取下即可。如果还需要测定其它数据，再按照步骤5至步骤6进行操作即可。

注意事项：

- 1) 在屏幕1中可以查看电压值，当电压值低于11.7V时应停止工作，让其进行充电。充电时，水势仪处于非工作状态，将电源线连在水势仪上并接上电源即可。充满的状态下，电池一般能工作8个小时左右。
- 2) 在ID值的设定时，不要重复某一个值，以免造成前一次测定数据被后一次所覆盖。
- 3) 不要将水势仪直接放在太阳光直射的地方，如果要在太阳光比较强的地方进行数据测量最好用遮阳伞将水势仪遮住。而且不能将“探头”直接放在温度较高的东西接触。