

AP4 植物气孔计



北京宝利恒科技有限公司
地址：北京海淀区天秀路 10 号中国农大国际创业园 7 层
电话：010-62827929 传真：010-62828813
网址：www.blhtech.cn Email: sales@blhtech.cn

型号：AP4

制造商：英国 Delta-T

AP4用来快速测量植物叶片的气孔导度，其原理是基于循环扩散，由植物叶片湿度的变化率来进行测量计算，可快捷方便地计算出气孔导度，气孔阻力、样品室温度、相对湿度、叶片温度，光合有效辐射等。

产品特点

- 野外便携式测量仪器
- 对测定结果进行温度补偿
- 防扰动测量室减少不必要的气孔开合
- 测量室对叶片的压力极小
- 人性化的人机交互界面



系统组成

主机：含有气路系统及分析计算系统

传感头：包括两个叶室，一个槽状，一个圆形，针对不同形状的叶片。传感头含中有微型电热调节器、RH传感器和PAR传感器

校正盘：一个含有六组具备精确直径的小孔的聚丙烯塑料盘，校正盘用潮湿的滤纸覆盖，提供了在已知速率下以扩散方式通过小孔的水蒸气源

技术参数

参数	量程	分辨率	精度	测量条件
气孔导度	5.0 – 1200 mmol m ⁻² s ⁻¹	0.1 – 10	± 10 %	5 – 800 mmol m ⁻² s ⁻¹
			± 20 %	800 – 1200 mmol m ⁻² s ⁻¹
气孔导度	0.25 – 30.0 mm s ⁻¹	0.01 – 0.1	± 10%	0.25 – 20 mm s ⁻¹
			± 20 %	20-30 mm s ⁻¹
气孔阻力	0.2 – 40 s cm ⁻¹	0.01 – 0.1	± 10 %	0.5 – 40 s cm ⁻¹
			± 0.2 s cm ⁻¹	0.2 – 0.5 s cm ⁻¹
相对湿度	0 – 100%	0.1	± 4%	
样品室温度	-5 – +55 °C	0.1	± 0.7 °C	0 – 50 °C
叶片温度	-5 – +5 °C	0.1	± 0.2 °C	0 – 50 °C
PAR 通量	0 – 2500 μmol m ⁻² s ⁻¹	10	± 15%	



北京宝利恒科技有限公司

地址：北京海淀区天秀路10号中国农业大学国际创业园7层（100094）

电话：010-62827929 传真：010-62828813

网址：www.blhtech.cn Email: sales @blhtech.cn

