

MC-100 叶绿素浓度计apogee

产品名称	MC-100 叶绿素浓度计apogee
公司名称	联良科技（河北）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Apogee 型号:MC-100 产地:美国
公司地址	中国（河北）自由贸易试验区曹妃甸片区曹妃甸 工业区市政服务大厦临港管委会办公楼B4030-83
联系电话	13810022532 13810022532

产品详情

准确确定不同植物在单位中的叶绿素浓度 [$\mu\text{mol m}^{-2}$]

无损测量

该表测量两个波长的辐射传播比例：红色，被叶绿素强烈吸收，近红外，不被叶绿素吸收。由于仪表测量波长，并且不依赖于进入叶子，用户能够无损且几乎瞬间进行测量（测量时间小于 3 秒）。这有助于快速测量多片叶子，并随着时间的推移监测相同的叶子。

存储容量和内部 GPS

内存被分配到数据存储，允许 160,000 个记录测量。迷你 USB 端口还可直接连接到计算机以下载您的数据。叶绿素计附带一个免费的标准迷你 USB 到 USB 电缆适配器，用于数据下载。仪表内的新内部 GPS 允许对现场数据进行地理参考和存储，存储容量为 94,000 次测量。

植物

具体作物品种设置包括可食用的品种，如水稻、小麦、大豆、大麦、胡椒、番茄、豌豆、科拉比、瓦尔德曼的绿色生菜、黄油生菜、玉米、高粱、咖啡、菠菜、小道消息、草莓、樱桃和黑莓。该表还包括植物物种，如白杨，欧洲白木，纸白木，深红色的国王枫树，挪威枫树，日本枫树，盒装，蟹苹果，紫叶沙樱桃，丁香，福西西亚，大麻和啤酒花，以及用于所有其他物种的一般设置。

可变采样区域

该仪表测量大约 64 mm 区域的相对叶绿素浓度²（直径为9毫米的圆圈）。包括一个视野减员，将采样面

积减少到大约20毫米²（直径为5毫米的圆圈）表示小于9 mm的叶子。

线性输出

远地点叶绿素浓度计经过校准，以测量叶子中的叶绿素浓度，每叶中叶绿素单位为 μmol^2 。这消除了叶绿素浓度相对指数的问题。为了参考和比较目的，远地点计还输出相关单位（CCI 或 SPAD），如果需要的话。有关详细信息，请参阅 [帕里, C., 小布隆奎斯特, J.M., 和布格比, B. 2014](#)

典型应用

该仪表的应用包括植物叶中的叶绿素浓度测定，用于评估营养状况、肥料需求、应力评估和收获优化。

下面：较旧的叶绿素指数（如 CCI（上图）和 SPAD（底部）与叶绿素浓度没有线性关系。图像功劳 [帕里, C., 小布隆奎斯特, J.M., 和布格比, B. 2014](#)

默认显示单元： μ 绿素醇/米²叶面

可选显示单元：CCI，斯帕德

测量区域：63.9 毫米²（9毫米标准直径），19.6毫米²（直径5毫米，带减量）

分辨率： $\pm 10 \mu\text{mol m}^{-2}$ 使用通用方程的叶绿素浓度

线性： $\pm 1\%$

重复性： $\pm 1\%$

样本采集时间：小于3 s

存储容量：8 MB，用于多达160,000个数据测量

内部GPS存储：8 MB，用于多达94,000次数据测量

用户界面：50毫米乘15毫米图形显示屏，8个按钮用于控制和数据操作

数据输出：为主要数据传输提供迷你B USB 端口

测量变量：931纳米的光传输与653纳米的光传输比

工作温度：0至50 C

温度漂移：温度补偿源和探测器电路全范围

电源要求：标准9 V 直流碱性电池

尺寸：152毫米长，82毫米宽，25毫米高

质量： 210克