



## 灰熔融性测试仪 - CAF G5

CAF G5适用于测试煤灰熔融性以及越来越普遍的生物质或固体废弃物燃料测定。

设备符合这些标准：ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006和PD CEN/TR 15404:2010 (固体回收燃料 (SRF))。

CAF G5具备自动连续数据图像记录功能，数据记录的同时，实验室技术人员可以执行其他任务，稍后浏览数据结果。新款CAF G5极大地提高了图像记录的质量，有效提高了实验室工作效率。

生物量和煤炭测试最高工作温度1600 °C。当测试SRF或者生物量样品的低“初始变形”温度时，可选集成照明系统的工作管。

## 标准参数

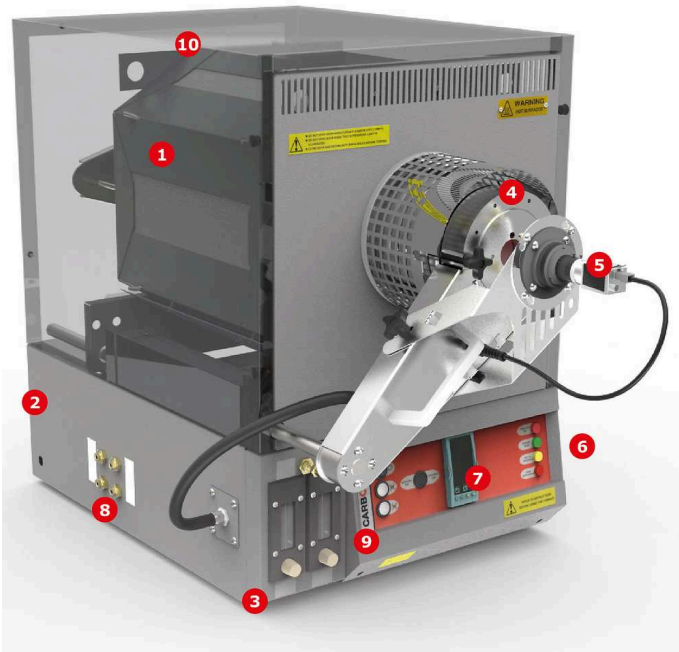
- | 分析软件可以在全自动或手动模式下使用
- | 软件缩放功能可提高分辨率，对单个样品进行准确的测试后分析
- | 每个测试样品对应一个辅助网格
- | 在软件中设置温度控制器程序
- | 带有Windows IoT Enterprise系统的嵌入式计算机，今后可运行其他固件
- | 煤灰，生物质和SRF的默认软件设置和单独分析模板
- | 测试生物质或SRF样品较低的初始变形温度时可选工作管集成照明系统
- | 轻质的保温材料能实现快速冷却，可在一天中完成多项测试
- | 自动捕获样品的图像，捕获的频率根据客户需求设置，从每增加1°C到每增加20°C。自动分析的最大间隔为5°C。

灰熔融性测试仪 - CAF G5

## 技术参数

### 内部视图

1. 1600 °C管式炉，硅碳棒加热元件
2. 嵌入式PC和软件
3. 氧化、还原气氛流量计（取决于标准要求）
4. 79毫米内径的工作管可装载6个以上的样品
5. 数码相机可快速、准确地记录图像
6. 气密性好，可有效利用气体，保证操作者的安全
7. 带有多段PID控制的自动温度编程器
8. 用于还原性气体、氧化性气体和冲刷气体的接口
9. 氧化或还原气氛选择开关
10. 工作管集成照明灯，在测试生物质和SRF样品的低“初始变形”温度时使用（可选项）。



内部视图 of CAF G5

保留技术变更和出错的权利

## 技术参数

### CAF G5

温度范围	最高1600°C（某些生物质样品需要1600°C）。
温度精度	800 °C以上 ± 3 °C
升温速率	7 °C 每分钟
温度控制	增益调度和多偏移参数的数字多PID参数
温度单位	°C
工作管尺寸	79 mm内径的工作管
工作管材质	Mullite
加热元件	硅碳棒 × 6
最大的样品数量，手动分析	8
最大的样品数量，自动分析	6
符合标准	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
灰熔性测定	Automatic or Manual (Coal & coke: DT, ST, H, FT) Manual only (Biomass / SRF: IST, DT, HT, FT)
分析周期	每个工作日3次（包括冷却时间）
图像捕捉	数字式--温度每升高1°C最多1帧
图像分辨率	1280 x 1024 像素
气体要求：冲刷	N <sub>2</sub> 或 CO <sub>2</sub>
气体要求：氧化性	CO <sub>2</sub> or Air
气体要求：还原性	CO + CO <sub>2</sub> 或 H <sub>2</sub> + CO <sub>2</sub>
通风	强制通风
废气排放	废气排气管要安装到一个单独的通风橱里
安全装置	提供故障安全气体系统和CO警报器
实体尺寸 (mm)	790 (高) x 505 (宽) x 765 (炉体深度) x 970 (总深度)
重量 (kg) (炉体)	84
电源供应	380 - 415 V, 50/60 Hz 两相加热 25 A/相 或 220 - 240 V, 50/60 Hz 单相 50 A
输出功率控制	固态继电器
最大功耗 (kW)	7
环境条件 - 工作条件	5 °C - 40 °C
环境条件 - 相对湿度	在31°C时最大为80%，在40°C时线性下降至50%。

超温保护

数字式，可调高温的警报继电器

---

[www.carbolite-gero.cn/cafg5](http://www.carbolite-gero.cn/cafg5)