



灰熔融性测试炉

CAF G5

www.carbolite.com/cn/products/coal-coke-test-equipment/caf-g5/

CAF G5

灰熔融性测试炉

CAF G5 是一款用于测试灰熔融性的马弗炉，亦可选配用于日益普及的生物质或固体回收燃料测试。

该煤灰熔融性测试炉符合 ISO 540:2008、ASTM D 1857 / D1857M – 18、DIN 51730:2007-09、DD CEN/TS 15370-1:2006 及 PD CEN/TR 15404:2010（固体回收燃料，SRF）标准。

CAF G5 自动连续记录数字图像，使实验室人员在测试期间可以处理其他工作，随后再查看结果。新款 CAF G5 显著提高了记录图像和测试结果的质量，提升了实验室效率。

最高温度可达 1600 °C，能够进行生物质和煤炭测试。测试初始变形温度较低的 SRF 或生物质样品时，还可选择配备集成于工作管内的照明系统。



CAF G5

标准配置

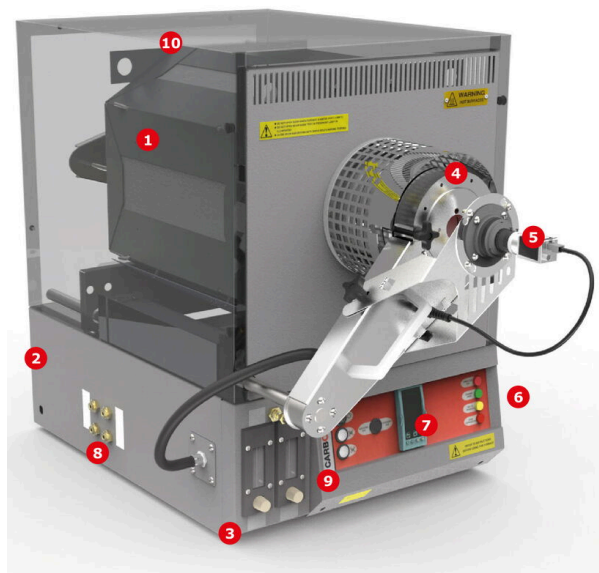
- 分析软件支持煤灰样品全自动或手动分析；生物质和 SRF 样品仅支持手动分析。
- 每个测试件均可指定一套可配置网格。
- 节省空间的嵌入式计算机搭载 Windows IoT Enterprise 软件，运行具有长期适用性的固件。
- 可选工作管内置照明系统，用于测试初始变形温度较低的生物质或 SRF 样品。
- 自动采集样品数字图像。记录频率可按客户需求在每升温 1 °C 至 20 °C 拍摄一张之间设定；自动分析的最大拍摄间隔为 5 °C。
- 软件缩放功能可提高分辨率，实现对单个样品精确的测试后分析。
- 可在软件中设置温度控制器程序。
- 分别为煤灰、生物质及 SRF 提供默认软件设置和独立分析表格。
- 轻质保温结构可快速冷却，使一天内完成多次测试成为可能。

CAF G5

技术详情

内部结构

- 1| 1600 °C 管式炉，内置碳化硅加热元件
- 2| 外部连接嵌入式计算机及软件
- 3| 用于氧化性及还原性气体流量的流量计（取决于标准要求）
- 4| 内径 79 mm 的工作管可容纳超过 6 个样品
- 5| 数字摄像头可快速、准确地记录图像
- 6| 气密密封结构确保气体高效使用及操作人员安全
- 7| 具有多组 PID 控制的自动温度程序控制器
- 8| 还原性、氧化性及吹扫气体进气口
- 9| 氧化性或还原性气体选择开关
- 10| 工作管集成照明灯，用于测试生物质和 SRF 样品的低初始变形温度（可选）



CAF G5

技术数据

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 : $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
升温速率	每分钟 7 °C
温度控制	数字多组 PID 参数, 具有增益调度及多重偏移参数
温度显示	°C
工作管尺寸	内径 79 mm
炉管材料	莫来石
加热元件	碳化硅, 6 个
最大样品数量 : 手动分析	8
最大样品数量 : 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
灰熔融性测定	自动或手动 (煤和焦炭 : DT、ST、H、FT) ; 仅手动 (生物质 / SRF : IST、DT、HT、FT)
分析时间	每个工作日 3 次测试 (包含冷却时间)
图像采集	数字图像 : 最高每升温 1 °C 采集 1 帧
图像分辨率	1280 × 1024 像素

CAF G5

技术数据

续

气体要求：吹扫	N ₂ 或 CO ₂
气体要求：氧化	CO ₂ 或空气
气体要求：还原	CO + CO ₂ 或 H ₂ + CO ₂
通风	强制空气通风
排气	排气管须接入单独的通风橱
安全	配备故障安全气体系统及 CO 报警器
外形尺寸 (mm)	790 (高) × 505 (宽) × 765 (箱体深) × 970 (总深)
重量 (kg, 炉体)	84
电源	380–415 V, 50/60 Hz, 两相, 每相 25 A ; 或 220–240 V, 50/60 Hz, 单相 50 A
电源切换	固态继电器
最大功耗 (kW)	7
环境条件：工作温度	5 °C – 40 °C
环境条件：相对湿度	31 °C 时最高 80 %, 线性下降至 40 °C 时的 50 %
过温保护	数字式, 带单个高温报警继电器

CAF G5

联系我们 →

www.carbolite.com/cn/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=C-3-ASF-H

索取报价 →

www.carbolite.com/cn/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-3-ASF-H

产品数据表 →

www.carbolite.com/files/450718/product-data-sheet-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/cn/products/coal-coke-test-equipment/caf-g5/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / 内容可能会有修改或更正