



最高温度 1350 °C 的管式炉

FHA / FHC

carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/universal-tube-furnaces/fha-fhc/

FHA / FHC

最高温度 1350 °C 的管式炉

FHA 单温区管式炉和 FHC 三温区管式炉既可垂直使用，也可水平使用，最高工作温度为 1350 °C。

F 系列管式炉提供丰富的附件选择。炉体采用陶瓷纤维模块；优质 5 mm APM 电阻丝加热元件安装于保温层中，由陶瓷固定凸缘定位。

低热容量陶瓷纤维保温材料可降低能耗并实现快速升温。控制热电偶采用优质 S 型热电偶。此外，管式炉最多可配备 8 个加热温区，实现精确的温度控制和均匀性。



FHA / FHC

标准配置

- 最高工作温度 1350 °C
- 24 段可编程温度控制器：FHA 配备 EPC3016P1，FHC 配备 CC-T1
- 超温保护
- 适用外径最大 110 mm 的工作管
- 加热长度为 200、500、750、1000 或 1250 mm
- 可水平或垂直使用
- 使用寿命长，温度稳定性出色
- 优质 S 型热电偶
- 低热容量陶瓷纤维保温材料
- 优质 5 mm APM 电阻丝加热元件
- 独立控制箱，配有 3 m 电缆、插头和插座
- 以太网通信

FHA / FHC

选配件

请在订购时注明。

- | 提供多种数字控制器、多段程序控制器及数据记录仪，可选数字通信功能。[控制器详情 →](#)
carbolite.com/cn/products/control-options/
- | 多种工作管直径和材质可选，例如石英、陶瓷、金属
- | 垂直使用可选配“L”支架
- | 保温塞和辐射挡板，减少热损失并改善温度均匀性
- | 提供可控气氛和真空组件。[了解更多 →](#)
carbolite.com/cn/products/modified-atmosphere/work-tube-packages/
- | 可按需提供更大的管径
- | 对于工作管内径不小于 60 mm 的炉型，可选配旋片泵或涡轮分子泵真空套件
- | 惰性气体套件可选配氧气传感器
- | 炉体与控制箱之间可配 6 m 电缆及插头、插座
- | 750 °C 以上安全使用氢气的实验室气体安全系统

FHA / FHC

安装配置



炉体与独立控制箱



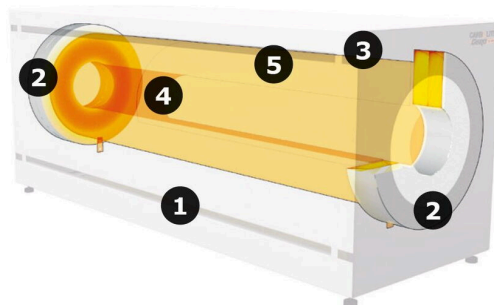
选配：垂直支架

FHA / FHC

技术详情

管式炉内部结构

1. 外壳
2. 端部保温层
3. 炉壳保温层
4. 加热元件
5. 内部保温层（热面）



内部结构

矩形炉壳设有通风槽，用于外壳的对流冷却。低热容量陶瓷纤维保温材料将热传导降至最低。

管式炉内部的加热元件采用真空成型纤维结构，内含自由辐射式加热元件，通过陶瓷固定凸缘固定在保温层上。

与传统加热方式相比，5 mm 粗的加热丝配合低电压、大功率变压器电源，使加热元件具有极长的使用寿命和出色的温度稳定性。

控制热电偶采用优质 S 型热电偶。此外，每种管式炉型号最多可配备 8 个加热温区，以实现精确的温度控制和均匀性。

FHA / FHC

技术参数 · FHA

型号	温区 / 最高 °C 管径 / 加热 / 均温 ±5 °C (mm)	炉体 高 × 宽 × 深 (mm) 重量 (kg)	工作管长度 (mm) 空气 / 可控气氛	控制箱 高 × 宽 × 深 (mm) 重量 (kg)	功率 kW 电源
FHA 13/32/200	1 / 1350 32 / 200 / 100	420 × 400 × 350 25	390 / 925	500 × 550 × 700 50	1.2 a/b/c/d/e
FHA 13/32/500	1 / 1350 32 / 500 / 250	420 × 700 × 350 30	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	2.4 a/b/c/d/e
FHA 13/50/200	1 / 1350 50 / 200 / 100	420 × 400 × 350 30	390 / 925	500 × 550 × 700 50	1.5 a/b/c/d/e
FHA 13/50/500	1 / 1350 50 / 500 / 250	420 × 700 × 350 35	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	3.6 a/b/c/d/e
FHA 13/50/750	1 / 1350 50 / 750 / 375	420 × 950 × 350 40	940 / 1475	850 × 550 × 700 60	5.4 a/b/c/d/e
FHA 13/80/200	1 / 1350 80 / 200 / 100	420 × 400 × 350 35	390 / 925	500 × 550 × 700 50	2.1 a/b/c/d/e
FHA 13/80/500	1 / 1350 80 / 500 / 200	420 × 700 × 350 40	690 / 1225	500 × 550 × 700 60	5.2 a/b/c/d/e
FHA 13/80/750	1 / 1350 80 / 750 / 375	420 × 950 × 350 50	940 / 1475	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHA 13/80/1000	1 / 1350 80 / 1000 / 500	420 × 1200 × 350 80	1190 / 1725	850 × 550 × 700 90	10.4 a/b/c/d/e
FHA 13/110/500	1 / 1350 110 / 500 / 250	590 × 700 × 520 55	690 / 1225	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHA 13/110/750	1 / 1350 110 / 750 / 375	590 × 950 × 520 70	940 / 1475	850 × 550 × 700 90	11.5 a/b/c/d/e
FHA 13/110/1000	1 / 1350 110 / 1000 / 500	590 × 1200 × 520 100	1190 / 1725	1100 × 1200 × 700 90	16.0 a/b/c/d/e
FHA 13/110/1250	1 / 1350 110 / 1250 / 610	590 × 1450 × 520 130	1440 / 1975	1100 × 1200 × 700 90	20.0 a/b/c/d/e

FHA / FHC

技术参数 · FHC

型号	温区 / 最高 °C 管径 / 加热 / 均温 ±5 °C (mm)	炉体 高 × 宽 × 深 (mm) 重量 (kg)	工作管长度 (mm) 空气 / 可控气氛	控制箱 高 × 宽 × 深 (mm) 重量 (kg)	功率 kW 电源
FHC 13/32/500	3 / 1350 32 / 500 / 350	420 × 700 × 350 30	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	2.4 a/b/c/d/e
FHC 13/50/500	3 / 1350 50 / 500 / 350	420 × 700 × 350 35	690 / 1225	500 × 550 × 700 50	3.6 a/b/c/d/e
FHC 13/50/750	3 / 1350 50 / 750 / 550	420 × 950 × 350 40	940 / 1475	850 × 550 × 700 60	5.4 a/b/c/d/e
FHC 13/80/500	3 / 1350 80 / 500 / 350	420 × 700 × 350 40	690 / 1225	500 × 550 × 700 60	5.2 a/b/c/d/e
FHC 13/80/750	3 / 1350 80 / 750 / 550	420 × 950 × 350 50	940 / 1475	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHC 13/80/1000	3 / 1350 80 / 1000 / 800	420 × 1200 × 350 80	1190 / 1725	850 × 550 × 700 90	10.4 a/b/c/d/e
FHC 13/110/500	3 / 1350 110 / 500 / 300	590 × 700 × 520 55	690 / 1225	850 × 550 × 700 70	7.8 a/b/c/d/e
FHC 13/110/750	3 / 1350 110 / 750 / 500	590 × 950 × 520 70	940 / 1475	850 × 550 × 700 90	11.5 a/b/c/d/e
FHC 13/110/1000	3 / 1350 110 / 1000 / 750	590 × 1200 × 520 100	1190 / 1725	1100 × 1200 × 700 90	16.0 a/b/c/d/e
FHC 13/110/1250	3 / 1350 110 / 1250 / 950	590 × 1450 × 520 130	1440 / 1975	1100 × 1200 × 700 90	20.0 a/b/c/d/e

尺寸单位为 mm；炉体与控制箱重量单位为 kg。电源标识沿用产品页面所列表示方法。

FHA / FHC

联系我们

carbolite.com/cn/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-2-F

索取报价

carbolite.com/cn/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-2-F



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/universal-tube-furnaces/fha-fhc/

© Carbolite Gero – carbolite.com / 内容可能会修改或更正