



最高温度 1300 °C 的分体式管式炉

FST / FZS

www.carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/split-tube-furnaces/fst-fzs/

FST / FZS

最高温度 1300 °C 的分体式管式炉

FST 单温区和 FZS 三温区分体式管式炉可垂直或水平使用，最高工作温度为 1300 °C。

分体式加热模块便于放置工作管，也可围绕带有固定端部法兰的反应器安装。分体结构还有助于加快样品冷却。炉壳设有冷却通道，促进对流冷却。上半部设有手柄和两个快速释放夹具，可安全开启和锁紧炉体。

炉体的两半采用陶瓷纤维模块，优质 APM 丝加热元件安装在隔热层内，并由陶瓷凸缘固定。打开炉体时，安全开关会切断加热元件电源，以保护操作人员。

另有定制型号和齐全的管式炉附件可供选择。

**FST / FZS**

应用示例

CIM、CVD、MIM、时效、退火、钎焊、煅烧、催化剂研究、涂层、脱气、干燥、燃料电池测试、淬硬、微型装置、热解、烧结、软钎焊、升华、合成、回火、热电偶校准。

FST / FZS

标准配置

- 最高工作温度 1300 °C
- 24 段可编程温度控制器：FST 配 EPC3016P1，FZS 配 CC-T1
- 超温保护
- 可容纳外径最大 150 mm 的工作管
- 单温区加热长度：200、500 或 1000 mm
- 三温区加热长度：500 或 1000 mm
- 分体结构适用于带固定法兰的工作管或反应器
- 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
- 低热容陶瓷纤维隔热材料
- 优质 5 mm APM 丝加热元件
- 配独立控制箱、3 m 电缆、插头和插座
- 以太网通信

FST / FZS

安装配置



炉体与独立控制箱



选件：立式支架

FST / FZS

选配件

请在订购时指定。

- | 多款先进数字控制器、多段程序控制器及带数字通信功能的数据记录仪
- | 更大管径及更长加热长度
- | 超温保护（建议用于贵重样品及无人值守运行）
- | 自动开启机构
- | 多种工作管直径及材质
- | 惰性气体逆流法兰
- | 保护加热元件和承放样品的坚固陶瓷半管
- | 惰性气体组件用氧气传感器
- | 用于垂直和/或水平操作的 L 型支架
- | 炉体与控制箱间的 6 m 插头插座连接电缆
- | 减少热损失、改善均匀性的隔热塞和辐射屏
- | 带手动阀的气体组件
- | 可控气氛及真空组件
- | 750 °C 以上安全使用氢气的实验室气体安全系统
- | 旋片泵或涡轮分子泵真空组件
- | 最多三种气体的电动阀气体组件

FST / FZS

实例



FZS 13/100/1000 配金属 APM 工作管



定制三温区 FZS 13/100/4500, 4500 mm 加热长度、自动开启及 APM 工作管



FZS 13/70/500 : Ar 惰性气体和 O₂ 活性气体组件, 配双级旋片泵

FST / FZS

技术参数

FST 单温区与 FZS 三温区型号；最高温度 1300 °C。

运行参数 · 型号 1-8

型号	温区	最高 °C	炉膛 Ø mm	加热长度 mm	均温 ±5 °C mm	功率 kW
FST 13/40/200	1	1300	40	200	100	1.5
FST 13/70/500	1	1300	70	500	250	3.0
FST 13/100/500	1	1300	100	500	250	4.0
FST 13/100/1000	1	1300	100	1000	500	10.4
FST 13/150/1000	1	1300	150	1000	500	12.0
FZS 13/70/500	3	1300	70	500	350	3.0
FZS 13/100/500	3	1300	100	500	300	4.0
FZS 13/100/1000	3	1300	100	1000	800	10.4

尺寸与工作管长度 · 型号 1-8

型号	炉体 高×宽×深 mm	炉体 kg	空气中管长 mm	可控气氛 mm	控制箱 高×宽×深 mm	控制箱 kg
FST 13/40/200	530 × 460 × 560	35	450	985	500 × 550 × 700	50
FST 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FST 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FST 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FST 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	850 × 550 × 700	90
FZS 13/70/500	530 × 680 × 560	50	670	1205	500 × 550 × 700	50
FZS 13/100/500	530 × 680 × 560	75	670	1205	850 × 550 × 700	60
FZS 13/100/1000	530 × 1200 × 560	80	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90

所有型号电源：a / b / c / d / e (来源标记)。

FST / FZS

技术参数 · 续

运行参数 · 型号 9-15

型号	温区	最高 °C	炉膛 Ø mm	加热长度 mm	均温 ±5 °C mm	功率 kW
FZS 13/150/1000	3	1300	150	1000	600	12.0
FZS 13/200/1000	3	1300	200	1000	–	16.0
FZS 13/100/1500	3	1300	100	1500	–	14.0
FZS 13/150/1500	3	1300	150	1500	–	18.0
FZS 13/200/1500	3	1300	200	1500	–	22.0
FZS 13/100/4500	3	1300	100	4500	–	45.0
FZS 13/150/4500	3	1300	150	4500	–	60.0

尺寸与工作管长度 · 型号 9-15

型号	炉体 高×宽×深 mm	炉体 kg	空气中管长 mm	可控气氛 mm	控制箱 高×宽×深 mm	控制箱 kg
FZS 13/150/1000	590 × 1200 × 560	100	1190	1725	1100 × 1200 × 700	90
FZS 13/200/1000	690 × 1200 × 620	150	1190	1725	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/100/1500	530 × 1700 × 560	120	1690	2252	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/150/1500	590 × 1700 × 560	150	1690	2225	1100 × 1200 × 700	120
FZS 13/200/1500	690 × 1700 × 620	200	1690	2225	1100 × 1200 × 700	160
FZS 13/100/4500	2200 × 4700 × 1100	800	按需提供	按需提供	内置于机架	–
FZS 13/150/4500	2200 × 4700 × 1200	950	按需提供	按需提供	内置于机架	–

所有型号电源：a / b / c / d / e (来源标记)。

FST / FZS

下载

产品资料 → www.carbolite.com/files/450675/product-data-sheet-fst-fzs.pdf

管式炉附件：适用于空气、真空、惰性气氛及氢气气氛。

FST / FZS

联系我们 →

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

索取报价 →

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



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/split-tube-furnaces/fst-fzs/

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