



高温卧式管式炉

HTRH / HTRH-3

www.carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/universal-tube-furnaces/htrh-htrh-3/

HTRH / HTRH-3

高温卧式管式炉

Carbolite HTRH 高温管式炉可在卧式状态下使用，最高温度达 1800 °C。

优质保温材料具有低导热性，确保低能耗和高升温速率。保温材料和二硅化钼（ MoSi_2 ）加热元件安装在矩形炉壳中。加热元件垂直悬挂，易于更换。在高温和有氧条件下， MoSi_2 会形成氧化物（ SiO_2 ）保护层，保护加热元件免受进一步的热腐蚀或化学腐蚀。

三区管式炉（HTRH-3）比单区型号具有更好的温度均匀性。每个加热区都配有独立的热电偶和控制器，特别适合预热系统内部反应所需的气体。



HTRH 管式炉不包含内置工作管。工作管须作为附加件选择。工作管的长度取决于应用，以及是否使用气氛保护或真空环境。

HTRH / HTRH-3

应用示例

陶瓷注射成型（CIM）、化学气相沉积（CVD）、金属注射成型（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、淬火、微型装置、热解、烧结、焊接、升华、合成、回火、热电偶校准

HTRH / HTRH-3

标准配置

- 最高工作温度 1800 °C
- 24 段可编程温度控制器：HTRH 配备 EPC3016P1，HTRH-3 配备 CC-T1
- 超温保护
- 用于气氛保护时，可容纳外径最大 100 mm 的工作管
- 在空气中使用时，可容纳外径最大 200 mm 的工作管
- 加热长度为 100、150、250、300、600 或 900 mm
- 低热容陶瓷纤维保温材料
- 高品质 MoSi₂ 加热元件，垂直悬挂安装
- 矩形炉壳，带对流冷却孔
- 提供 1 至 3 个加热区的型号
- 炉体配有独立控制箱、3 m 电缆、插头及插座
- 以太网通信

HTRH / HTRH-3

选配件

请在订购时指定。

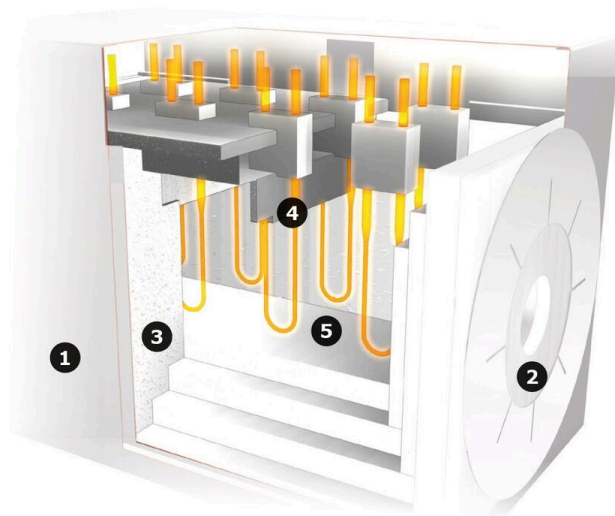
- 提供多种高级数字控制器、多段程序控制器和数据记录仪，配有数字通信选项。详细信息：
www.carbolite.com/products/control-options/
- 提供多种材料的附加工作管
- 强烈建议高温立式管式炉配备保温塞和辐射屏蔽罩，以减少热损失并改善温度均匀性
- 提供气氛保护和真空组件。详细信息：
www.carbolite.com/products/modified-atmosphere/work-tube-packages/
- 对于工作管内径 60 mm 及以上的炉型，可选择配有旋片泵或涡轮分子泵的真空套件
- 惰性气体套件用氧传感器
- 最多用于 3 种气体、配备手动或自动阀门的供气套件
- 炉体与控制箱之间可选 6 m 电缆，配有插头和插座

HTRH / HTRH-3

技术细节

内部视图

1. 外壳
2. 陶瓷纤维端部保温层
3. 陶瓷纤维炉壳保温层
4. 加热元件
5. 陶瓷纤维内部保温层

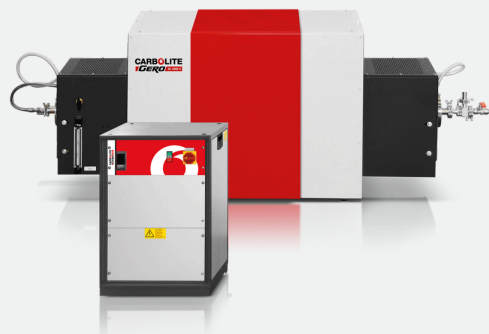


HTRH / HTRH-3

实例



HTRH 18/40/100，配控制箱



HTRH 17/70/600，配选配的惰性气体套件、高真空法兰和 E3508P10 程序控制器

HTRH / HTRH-3

技术参数

参数	HTRH __/40/100	HTRH __/40/250
最高温度 (°C)	1600	1600, 1700, 1800
加热区数量	单区	单区
附件管最大外径 (mm)	40	40
加热长度 (mm)	100	250
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	510 × 390 × 420	510 × 420 × 540
炉体重量 (kg)	45	45
在空气中使用的管长 (mm)	380	530
在气氛保护下使用的管长 (mm)	915	1065
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	500 × 550 × 700	500 × 550 × 700
控制模块重量 (kg)	50	50
均温区长度 ±5 °C (mm)	50	125
最大功率 (W)	2200	3600

参数	HTRH __/40/500	HTRH __/70/150
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700
加热区数量	单区	单区
附件管最大外径 (mm)	40	70
加热长度 (mm)	500	150
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	510 × 420 × 790	620 × 520 × 450
炉体重量 (kg)	60	65
在空气中使用的管长 (mm)	780	440
在气氛保护下使用的管长 (mm)	1275	975
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	850 × 550 × 700	500 × 550 × 700
控制模块重量 (kg)	90	60
均温区长度 ±5 °C (mm)	250	75
最大功率 (W)	8000	4500

参数	HTRH __/70/300	HTRH __/70/600
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
加热区数量	单区	单区
附件管最大外径 (mm)	70	70
加热长度 (mm)	300	600
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	620 × 520 × 590	620 × 520 × 890
炉体重量 (kg)	65	90
在空气中使用的管长 (mm)	580	880
在气氛保护下使用的管长 (mm)	1115	1415
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	850 × 550 × 700	850 × 550 × 700
控制模块重量 (kg)	60	90
均温区长度 ±5 °C (mm)	150	300
最大功率 (W)	6400	8000

HTRH / HTRH-3

技术参数

参数	HTRH __/100/150	HTRH __/100/300
最高温度 (°C)	1600	1600, 1700, 1800
加热区数量	单区	单区
附件管最大外径 (mm)	100	100
加热长度 (mm)	150	300
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	620 × 520 × 450	620 × 520 × 590
炉体重量 (kg)	75	90
在空气中使用的管长 (mm)	440	580
在气氛保护下使用的管长 (mm)	975	1115
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	500 × 550 × 700	850 × 550 × 700
控制模块重量 (kg)	60	90
均温区长度 ±5 °C (mm)	75	150
最大功率 (W)	4800	7500

参数	HTRH __/100/600	HTRH __/150/600
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
加热区数量	单区	单区
附件管最大外径 (mm)	100	150
加热长度 (mm)	600	600
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	620 × 520 × 890	670 × 570 × 890
炉体重量 (kg)	140	140
在空气中使用的管长 (mm)	880	880
在气氛保护下使用的管长 (mm)	1415	—
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	850 × 550 × 700	850 × 550 × 700
控制模块重量 (kg)	90	90
均温区长度 ±5 °C (mm)	300	—
最大功率 (W)	10900	12000

参数	HTRH __/200/600	HTRH-3 __/70/600
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
加热区数量	单区	三区
附件管最大外径 (mm)	200	70
加热长度 (mm)	600	600
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	720 × 620 × 890	620 × 890 × 520
炉体重量 (kg)	180	120
在空气中使用的管长 (mm)	880	880
在气氛保护下使用的管长 (mm)	—	1415
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	850 × 550 × 700	850 × 550 × 700
控制模块重量 (kg)	90	180
均温区长度 ±5 °C (mm)	—	350
最大功率 (W)	12000	8000

HTRH / HTRH-3

技术参数

参数	HTRH-3 __/100/600	HTRH-3 __/100/900
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
加热区数量	三区	三区
附件管最大外径 (mm)	100	100
加热长度 (mm)	600	900
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	620 × 890 × 520	680 × 1190 × 650
炉体重量 (kg)	120	250
在空气中使用的管长 (mm)	880	1180
在气氛保护下使用的管长 (mm)	1415	1715
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	850 × 550 × 700	1100 × 1200 × 700
控制模块重量 (kg)	180	230
均温区长度 ±5 °C (mm)	350	—
最大功率 (W)	10900	20000

参数	HTRH-3 __/150/600	HTRH-3 __/150/900
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
加热区数量	三区	三区
附件管最大外径 (mm)	150	150
加热长度 (mm)	600	900
外部尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	670 × 890 × 570	680 × 1190 × 650
炉体重量 (kg)	180	250
在空气中使用的管长 (mm)	880	1180
在气氛保护下使用的管长 (mm)	—	—
控制模块尺寸：高 × 宽 × 深 (mm)	850 × 550 × 700	1100 × 1200 × 700
控制模块重量 (kg)	180	230
均温区长度 ±5 °C (mm)	350	—
最大功率 (W)	12000	20000

各炉型的尺寸和技术参数如上所示。工作管为附加件。

HTRH / HTRH-3

联系我们 →

www.carbolite.com/cn/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-3-UTF-D

索取报价 →

www.carbolite.com/cn/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-3-UTF-D



CARBOLITE®
a **VERDER** company

www.carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/universal-tube-furnaces/htrh-htrh-3/

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