



高温立式管式炉

HTRV

www.carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/universal-tube-furnaces/htrv/

HTRV

高温立式管式炉

Carbolite 高温管式炉 HTRH 可在高达 1800 °C 的温度下水平使用。

高品质隔热材料具有低导热系数，可确保低能耗和快速升温。隔热材料和二硅化钼（ MoSi_2 ）加热元件安装在矩形炉体内。加热元件垂直悬挂，易于更换。在较高温度和有氧环境中， MoSi_2 会形成氧化硅（ SiO_2 ）保护层，防止加热元件进一步受到热腐蚀或化学腐蚀。

三区管式炉（HTRH-3）能够实现比单区型号更好的温度均匀性。这些型号的每个温区均配备独立的热电偶和控制器，特别适用于预热系统内反应所需的气体。



HTRH 管式炉不包含内置工作管。工作管须作为附加项目另行选择。工作管长度取决于应用条件，并随是否使用气氛或真空环境而变化。

产品页面介绍使用 HTRH 型号名称；此处保留来源内容。

HTRV

标准配置

- 最高工作温度 1800 °C
- 可编程 EPC3016P1 控制器
- 超温保护
- 针对立式使用优化
- 气氛应用可使用外径最大 100 mm 的工作管
- 空气环境可使用外径最大 200 mm 的工作管
- 加热长度为 100、250 或 500 mm
- 高品质 B 型热电偶
- 低热容量陶瓷纤维隔热材料
- 垂直悬挂的高品质 MoSi₂ 加热元件
- 带对流散热孔的矩形炉体
- 炉体配独立控制箱，带 3 m 电缆、插头及插座
- 以太网通信

HTRV

选配件

请在订购时指定。

- 可选多种先进数字控制器、多段程序控制器及具有数字通信功能的数据记录仪 — [了解更多控制器信息](#) →
www.carbolite.com/products/control-options/
- 提供多种材质的附加工作管
- 强烈建议高温立式管式炉使用隔热塞和辐射屏，以防止热量损失并改善均匀性
- 提供气氛及真空组件 — [了解更多](#) →
www.carbolite.com/products/modified-atmosphere/work-tube-packages/
- 内径 60 mm 及以上的炉管可选配旋片泵或涡轮分子泵真空套件
- 便于使用的 L 型支架
- 惰性气体套件用氧传感器
- 最多用于 3 种气体的手动或自动阀气体套件
- 炉体与控制箱之间可配 6 m 电缆，带插头及插座
- 可在 750 °C 以上安全使用氢气的实验室气体安全系统

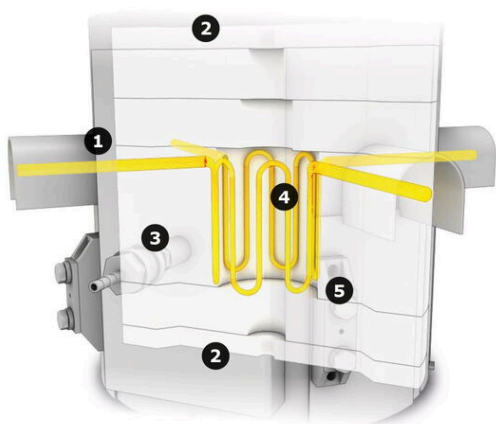
HTRV

应用示例

退火、碳化、晶体生长、脱脂、脱气、干燥、淬硬、金属注射成型（MIM）、热解、快速成型、烧结、升华、合成、回火

HTRV

技术详情



HTRV 高温管式炉内部视图

1. 外壳
2. 陶瓷纤维端部隔热层
3. 陶瓷纤维外壳隔热层
4. 加热元件
5. 陶瓷纤维内部隔热层

内部视图

HTRV



HTRV 17/150/250，配选购 L 型支架



HTRV 18/100/500，配选购惰性气体套件及一端封闭的陶瓷管



HTRV 18/70/250，配选购惰性气体套件、高真空法兰、E3508P10 程序控制器及电流/电压显示器

HTRV

技术数据

炉体尺寸与炉管长度

型号	最高温度 (°C)	配件炉管最大外 径 (mm)	加热长度 (mm)	外部尺寸 高 × 宽 × 深 (mm)	炉体重量 (kg)	炉管长度：空气 (mm)	炉管长度：气氛 (mm)
HTRV __/40/100	1600, 1700, 1800	40	100	365 × 455 × 455	30	355	890
HTRV __/40/250	1600, 1700, 1800	40	250	515 × 455 × 455	40	505	1040
HTRV __/40/500	1600, 1700, 1800	40	500	765 × 455 × 455	65	755	1290
HTRV __/70/100	1600, 1700, 1800	70	100	365 × 455 × 455	30	355	890
HTRV __/70/250	1600, 1700, 1800	70	250	515 × 455 × 455	40	505	1040
HTRV __/70/500	1600, 1700, 1800	70	500	765 × 455 × 455	65	755	1290
HTRV __/100/250	1600, 1700, 1800	100	250	515 × 455 × 455	45	505	1040
HTRV __/100/500	1600, 1700, 1800	100	500	765 × 455 × 455	70	755	1290
HTRV __/150/250	1600, 1700, 1800	150	250	515 × 580 × 580	55	505	1040
HTRV __/150/500	1600, 1700, 1800	150	500	765 × 580 × 580	80	755	1290
HTRV __/200/250	1600, 1700, 1800	200	250	515 × 580 × 580	70	505	1040
HTRV __/200/500	1600, 1700, 1800	200	500	765 × 580 × 580	95	355	890

控制模块与性能

型号	控制模块 高 × 宽 × 深 (mm)	控制模块重量 (kg)	均温长度 ±5 °C (mm)	最大功率 (W)
HTRV __/40/100	500 × 550 × 700	50	50	2000
HTRV __/40/250	500 × 550 × 700	50	125	3000
HTRV __/40/500	850 × 550 × 700	60	250	6000
HTRV __/70/100	500 × 550 × 700	50	50	3000
HTRV __/70/250	850 × 550 × 700	60	125	4800
HTRV __/70/500	850 × 550 × 700	90	250	8000
HTRV __/100/250	850 × 550 × 700	60	125	6400
HTRV __/100/500	850 × 550 × 700	90	250	10400
HTRV __/150/250	850 × 550 × 700	90	–	8000
HTRV __/150/500	850 × 550 × 700	90	–	12000
HTRV __/200/250	850 × 550 × 700	90	–	10000
HTRV __/200/500	850 × 550 × 700	90	–	18500

HTRV

联系我们 →

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

获取报价 →

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/cn/products/tube-furnaces/universal-tube-furnaces/htrv/

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