



高温水平管式炉 - HTRH

卡博莱特盖罗管式炉HTRH，可在水平位置上操作，最高温度可达1800°C。高等级的保温材料，其导热系数低，保证能耗低和加热速度快。保温层和二硅化钼（Mosi2）加热元件置于矩形外壳内，以悬挂放式安装，更换简单方便。在高温时，加热元件与氧气反应，表面会生成二氧化硅保护层，保护加热元件受到进一步的热冲击和化学腐蚀。三区管式加热炉（HTRH-3）比单区加热炉具有更好的温度均匀性。在这类型号中，每个加热区都配有一个独立的热电偶和控制器，那些反应前需要对气氛进行预热的应用，三区控温特别有用。HTRH不包含内置工作管，必须选择附加工作管。工作管的长度取决于不同的应用，比如是否通气氛，抽真空，长度都会不一样。

应用实例

fuel cell testing, 催化剂研究, 化学气相沉积, 涂层, 热电偶校准, 热解, 老化、退火、铜焊、煅烧、催化剂研究、CIM、涂层、CVD、脱气、干燥、硬化、MIM、小型设备、热解、烧结、焊接、升华、合成、回火、测试燃料电池、热电偶校准

标准参数

- | 最高温度1800°C
- | 24段的可编程温度控制器：HTRH配EPC3016P1控制器，HTRH-3配CC-T1控制器
- | 过温保护
- | 可控气氛环境下最大工作管外径为100mm
- | 大气环境下最大工作管外径为200mm
- | 加热长度100、150、250、300、600、900mm
- | 低蓄热量的陶瓷纤维保温材料
- | 高品质硅钼棒加热元件，垂直悬挂在炉体内
- | 矩形外壳上的狭缝用于对流冷却
- | 可选1-3区加热
- | 炉体与控制柜分开，之间有3米电缆线及插头和插座
- | 以太网通讯接口

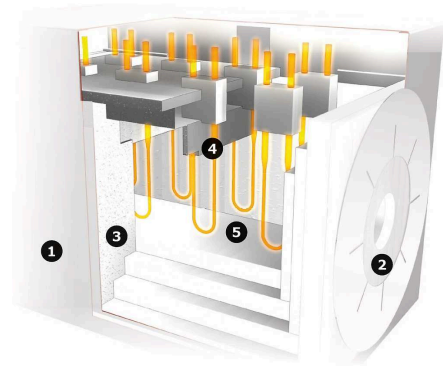
选项(订购时详细标注要求)

- | 一系列具有数字通讯选项的精密数字控制器，多段编程器和数据记录，以及数字通讯接口 - 详情请见控制器介绍
- | 各种尺寸及材质的工作管
- | 隔热保温塞和防辐射屏蔽塞防止热量损失提高温度均匀性
- | 可控气氛及真空组件 更多信息
- | 真空系统可选机械泵或涡轮分子泵，工作管内径60mm及以上
- | 用于惰性气氛供气系统的氧探头
- | 手动和自动供气系统，最多可配置3路气体
- | 炉体和控制柜之间的电缆长6m

高温水平管式炉 - HTRH

技术参数

内部结构 1) 外壳 2) 端部保温材料 3) 外壳保温材料 4) 加热元件 5) 内部保温材料



内部视图

高温水平管式炉 - HTRH

范例



HTRH 18/40/100带有控制柜



HTRH 17/70/600配有可选惰性气氛环境组件、高真空法兰和E3508P10控制器

保留技术变更和出错的权利

技术参数

	HTRH __/40/100	HTRH __/40/250	HTRH __/40/500
最高温度 (°C)	1600	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
温区	单区	单区	单区
工作管最大外径最高 (mm)	40	40	40
加热长度 (mm)	100	250	500
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	510 x 390 x 420	510 x 420 x 540	510 x 420 x 790
重量 (KG)	45	45	60
在空气中使用的管的长度 (mm)	380	530	780
在气氛中使用的管的长度 (mm)	915	1065	1275
控制柜尺寸H x W x d (mm)	500 x 550 x 700	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	50	50	90
均温区长度+5°C	50	125	250
最大功率 (W)	2200	3600	8000

	HTRH __/70/150	HTRH __/70/300	HTRH __/70/600
最高温度 (°C)	1600, 1700	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
温区	单区	单区	单区
工作管最大外径最高 (mm)	70	70	70
加热长度 (mm)	150	300	600
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	620 x 520 x 450	620 x 520 x 590	620 x 520 x 890
重量 (KG)	65	65	90
在空气中使用的管的长度 (mm)	440	580	880
在气氛中使用的管的长度 (mm)	975	1115	1415
控制柜尺寸H x W x d (mm)	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	60	60	90
均温区长度+5°C	75	150	300
最大功率 (W)	4500	6400	8000

	HTRH __/100/150	HTRH __/100/300	HTRH __/100/600
最高温度 (°C)	1600	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
温区	单区	单区	单区
工作管最大外径最高 (mm)	100	100	100
加热长度 (mm)	150	300	600
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	620 x 520 x 450	620 x 520 x 590	620 x 520 x 890
重量 (KG)	75	90	140
在空气中使用的管的长度 (mm)	440	580	880
在气氛中使用的管的长度 (mm)	975	1115	1415
控制柜尺寸H x W x d (mm)	500 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	60	90	90
均温区长度+5°C	75	150	300
最大功率 (W)	4800	7500	10900

	HTRH __/150/600	HTRH __/200/600	HTRH-3 __/70/600
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
温区	单区	单区	三区
工作管最大外径最高 (mm)	150	200	70
加热长度 (mm)	600	600	600
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	670 x 570 x 890	720 x 620 x 890	620 x 890 x 520
重量 (KG)	140	180	120
在空气中使用的管的长度 (mm)	880	880	880
在气氛中使用的管的长度 (mm)	-	-	1415
控制柜尺寸H x W x d (mm)	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	90	90	180
均温区长度+5°C	-	-	350
最大功率 (W)	12000	12000	8000

	HTRH-3 __/100/600	HTRH-3 __/100/900	HTRH-3 __/150/600
最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
温区	三区	三区	三区
工作管最大外径最高 (mm)	100	100	150
加热长度 (mm)	600	900	600
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	620 x 890 x 520	680 x 1190 x 650	670 x 890 x 570
重量 (KG)	120	250	180
在空气中使用的管的长度 (mm)	880	1180	880
在气氛中使用的管的长度 (mm)	1415	1715	-
控制柜尺寸H x W x d (mm)	850 x 550 x 700	1100 x 1200 x 700	850 x 550 x 700
控制柜重量 (KG)	180	230	180
均温区长度+5°C	350	-	350
最大功率 (W)	10900	20000	12000

HTRH-3 __/150/900

最高温度 (°C)	1600, 1700, 1800
温区	三区
工作管最大外径最高 (mm)	150
加热长度 (mm)	900
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	680 x 1190 x 650
重量 (KG)	250
在空气中使用的管的长度 (mm)	1180
在气氛中使用的管的长度 (mm)	-
控制柜尺寸H x W x d (mm)	1100 x 1200 x 700
控制柜重量 (KG)	230
均温区长度±5°C	-
最大功率 (W)	20000

请注意

使用陶瓷工作管时，升温速率不超过5°C/分钟。

220-240V为单相电源，380-415V是三相电源。

水平管式炉均温区长度在低于最高温度100°C，两端装有屏蔽塞时测得。

最高连续使用温度应低于最高温度100°C

控制柜深度需再预留电插头和插座的距离，约150mm

www.carbolite-gero.cn/htrh