CARBOLITE®
a VERDER company



陶瓷纤维保温箱式炉

HTK KE

www.carbolite.com/cn/products/vacuum-furnaces/vacuum-chamber-furnaces/htk-ke/

HTK KE

陶瓷纤维保温箱式炉

HTK KE 系列箱式炉采用陶瓷纤维保温材料。

矩形炉体和前开门设计方便装卸物料。HTK 系列提供多达六种规格。容量为 8 升和 25 升的较小型号通常用于实验室研发。80 升、220 升、400 升或 600 升型号主要用作中试生产设备或大规模生产设备。

该炉可在规定的氧气混合气氛或 100 % 纯氧条件下使用。加热元件可选用 CrFeAl，最高温度达 1350 °C；或选用 $MoSi_2$，最高温度达 1800 °C。亦可采用惰性气氛，但必须接受较低的气氛纯度。由于保温材料具有多孔性，真空操作仅限于短时间的粗真空范围。



HTK KE

应用实例

陶瓷注射成型（CIM）、空气中脱脂、空气中烧结

HTK KE

标准配置

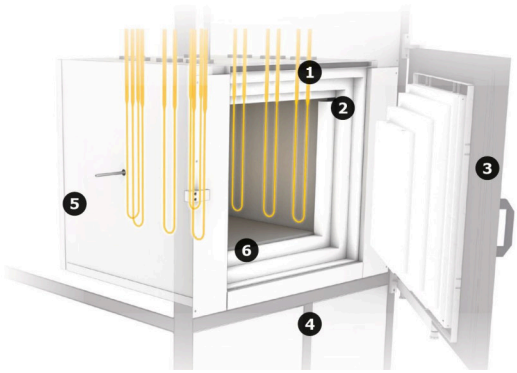
- 可按需提供氢气分压运行
- HTK KE 可在空气或 100 % 氧气条件下运行
- 针对粉末精确控制真空抽气速度
- 数据记录，满足质量管理要求

HTK KE

HTK KE 炉膛内部结构

1. 框架
2. 水冷炉体
3. 加热组件
4. 密封槽
5. 前门
6. 石墨保温层

炉膛内的加热元件布置在底部、左侧、右侧和顶部，以提高温度均匀性。对于较大容积的炉型，后壁和前部也配有加热元件，以保持优异的温度均匀性。HTK W、HTK MO、HTK GR 和 HTK KE 炉均由水冷炉体包围，因此 HTK 系统属于冷壁炉。冷却水流经双层炉体。



HTK KE 内部结构

HTK KE

技术参数

尺寸与容量

型号	保温材料	外部高 × 宽 × 深（mm）	运输重量（kg）	容积（l）	无炉罐可用高 × 宽 × 深（mm）	带炉罐可用高 × 宽 × 深（mm）
HTK 8 KE/13-1G	陶瓷纤维	2100 × 1300 × 1100	1200	8	200 × 200 × 200	180 × 180 × 200
HTK 25 KE/13-1G	陶瓷纤维	2200 × 1900 × 1800	1700	25	250 × 250 × 400	230 × 230 × 400
HTK 80 KE/13-1G	陶瓷纤维	2300 × 2100 × 2200	2000	80	400 × 400 × 500	380 × 380 × 400
HTK 220 KE/13-1G	陶瓷纤维	2500 × 2300 × 2600	3000	220	600 × 600 × 600	560 × 560 × 560
HTK 400 KE/13-1G	陶瓷纤维	2500 × 2300 × 2600	3800	400	650 × 700 × 900	630 × 680 × 900
HTK 600 KE/13-1G	陶瓷纤维	2500 × 2500 × 2900	4500	600	650 × 750 × 1200	630 × 730 × 1200

温度与运行周期

型号	最高真空温度（°C）	最高常压温度（°C）	ΔT，500–1500 °C（K），DIN 17052	最大升温速率（K/min）	冷却时间（h）
HTK 8 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	6
HTK 25 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	6
HTK 80 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	8
HTK 220 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	10
HTK 400 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	12
HTK 600 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	12–16

HTK KE

技术参数

供电参数

型号	功率（kW）	电压（V）	电流（A）	前级保险丝（A）
HTK 8 KE/13-1G	8	400	20	3 × 63
HTK 25 KE/13-1G	16	400	40	3 × 63
HTK 80 KE/13-1G	45	400	3 × 65	3 × 80
HTK 220 KE/13-1G	80	400	3 × 120	3 × 160
HTK 400 KE/13-1G	120	400	3 × 180	3 × 250
HTK 600 KE/13-1G	200	400	3 × 290	3 × 315

真空、冷却及气体

型号	洁净、冷态、空炉漏率（mbar l/s）	真空范围（取决于泵组）	流量（l/min）	最高入口温度（°C）	氮气或氩气流量（l/h）	控制器
HTK 8 KE/13-1G	5×10^{-3}	粗真空或细真空	15	23	200–2000	按需提供
HTK 25 KE/13-1G	5×10^{-3}	粗真空或细真空	20	23	200–2000	按需提供
HTK 80 KE/13-1G	5×10^{-3}	粗真空或细真空	40	23	200–2000	按需提供
HTK 220 KE/13-1G	5×10^{-3}	粗真空或细真空	60	23	1000–10000	按需提供
HTK 400 KE/13-1G	5×10^{-3}	粗真空或细真空	100	23	1000–10000	按需提供
HTK 600 KE/13-1G	5×10^{-3}	粗真空或细真空	175	23	1000–10000	按需提供

其他气体可按需提供。

陶瓷纤维保温箱式炉

HTK KE

联系我们 →

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

申请报价 →

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

产品数据表 →

www.carbolite.com/files/450737/p -shee tk-ke.pdf



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/cn/products/vacuum-furnaces/vacuum-chamber-furnaces/htk-ke/

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