



陶瓷纤维隔热箱式炉

HTK KE

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

HTK KE

陶瓷纤维隔热箱式炉

HTK KE 型箱式炉采用陶瓷纤维隔热材料。

矩形炉体配备前开式炉门，便于装卸。HTK 系列最多提供六种不同容积。最小的 8 升和 25 升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系统或大规模生产设备。

炉体可在规定比例的氧气混合气氛或 100 % 纯氧气氛下使用。
CrFeAl 加热元件可达到 1350 °C，MoSi₂ 加热元件可达到 1800 °C。也可使用惰性气体气氛，但需接受较低的气氛纯度。由于隔热材料具有多孔结构，真空运行仅限于短时间的粗真空范围。



HTK KE

标准特性

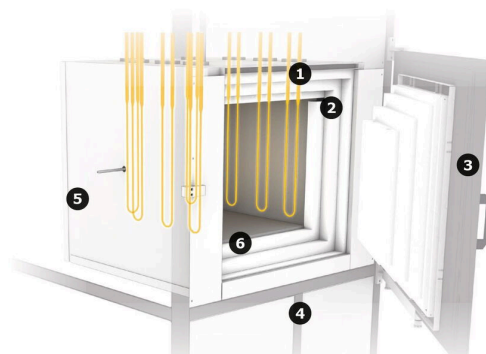
- 可按要求在氢气分压下运行
- HTK KE 可在空气或 100 % 氧气气氛下运行
- 精确控制适用于粉末的真空抽气速度
- 数据记录，支持质量管理

HTK KE

HTK KE 内部结构

炉膛底部、左侧、右侧和顶部均布置加热元件，有助于提高温度均匀性。对于较大容积型号，后壁和前部也配备加热元件，以保持优异的温度均匀性。

HTK W、HTK MO、HTK GR 和 HTK KE 炉体均由水冷容器包围，因此 HTK 系统属于冷壁炉。冷却水流经双壁容器。



HTK KE 内部结构

- 1 | 框架
- 2 | 水冷容器
- 3 | 加热组件
- 4 | 密封槽
- 5 | 前炉门
- 6 | 石墨隔热材料

HTK KE

应用示例

陶瓷注射成型 (CIM)、空气中脱脂、空气中烧结

HTK KE

技术参数

规格	HTK 8 KE/13-1G	HTK 25 KE/13-1G	HTK 80 KE/13-1G
隔热材料	陶瓷纤维	陶瓷纤维	陶瓷纤维
外部尺寸 高 × 宽 × 深 (mm)	2100 × 1300 × 1100	2200 × 1900 × 1800	2300 × 2100 × 2200
运输重量 (kg)	1200	1700	2000
有效空间			
容积 (l)	8	25	80
高 × 宽 × 深, 无炉罐 (mm)	200 × 200 × 200	250 × 250 × 400	400 × 400 × 500
高 × 宽 × 深, 带炉罐 (mm)	180 × 180 × 200	230 × 230 × 400	380 × 380 × 400
温度参数			
真空下最高温度 (°C)	1100	1100	1100
常压下最高温度 (°C)	1350	1350	1350
根据 DIN 17052, 500 至 1500 °C 范围内的温差 ΔT (K)	± 10	± 10	± 10
最大升温速率 (K/min)	10	10	10
冷却时间 (h)	6	6	8
电气连接参数			
功率 (kW)	8	16	45
电压 (V)	400	400	400
电流 (A)	20	40	3 × 65
前级保险丝 (A)	3 × 63	3 × 63	3 × 80
真空 (选配)			
漏率——洁净、冷态、空炉 (mbar l/s)	5×10 ⁻³	5×10 ⁻³	5×10 ⁻³
真空范围, 取决于泵组	粗真空或高真空	粗真空或高真空	粗真空或高真空
所需冷却水			
流量 (l/min)	15	20	40
最高进水温度 (°C)	23	23	23
气体供应			
氮气或氩气流量; 其他气体可按需提供 (l/h)	200-2000	200-2000	200-2000
控制器	按需提供	按需提供	按需提供

HTK KE

技术参数·大容积型号

规格	HTK 220 KE/13-1G	HTK 400 KE/13-1G	HTK 600 KE/13-1G
隔热材料	陶瓷纤维	陶瓷纤维	陶瓷纤维
外部尺寸 高 × 宽 × 深 (mm)	2500 × 2300 × 2600	2500 × 2300 × 2600	2500 × 2500 × 2900
运输重量 (kg)	3000	3800	4500
有效空间			
容积 (l)	220	400	600
高 × 宽 × 深, 无炉罐 (mm)	600 × 600 × 600	650 × 700 × 900	650 × 750 × 1200
高 × 宽 × 深, 带炉罐 (mm)	560 × 560 × 560	630 × 680 × 900	630 × 730 × 1200
温度参数			
真空下最高温度 (°C)	1100	1100	1100
常压下最高温度 (°C)	1350	1350	1350
根据 DIN 17052, 500 至 1500 °C 范围内的温差 ΔT (K)	± 10	± 10	± 10
最大升温速率 (K/min)	10	10	10
冷却时间 (h)	10	12	12-16
电气连接参数			
功率 (kW)	80	120	200
电压 (V)	400	400	400
电流 (A)	3 × 120	3 × 180	3 × 290
前级保险丝 (A)	3 × 160	3 × 250	3 × 315
真空 (选配)			
漏率——洁净、冷态、空炉 (mbar l/s)	5×10^{-3}	5×10^{-3}	5×10^{-3}
真空范围, 取决于泵组	粗真空或高真空	粗真空或高真空	粗真空或高真空
所需冷却水			
流量 (l/min)	60	100	175
最高进水温度 (°C)	23	23	23
气体供应			
氮气或氩气流量; 其他气体可按需提供 (l/h)	1000-10000	1000-10000	1000-10000
控制器	按需提供	按需提供	按需提供

HTK KE

联系我们 →

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

索取报价 →

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



CARBOLITE®
a **VERDER** company

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

© Carbolite Gero – carbolite.com / 内容可能有所修改或更正