



### 1600-1800℃密封式管式炉

TF 高温系列密封式管式炉，采用单温区或者三温区加热，水平放置使用，最高温度 1780℃。

炉体采用一体密封式设计，保温效果好。主要针对在真空或者保护气氛下对样品的热处理，优质的炉膛材料和稳定的温度控制系统，可保证实验数据的可靠性；法兰上有进气口和出气口，可通入保护气体，精密针型阀可调节进气流量。

### 应用领域

升华，合成，回火，干燥，晶体生长，淬火，烧结，碳化，脱气，脱脂，退火，MIM。



## 技术特点

- 最高工作温度 1780° C
- 标配 50 段可编程温度控制器
- 最大工作管外径 100mm
- 单区加热长度：300mm
- 控温精度：<1000℃±0.1℃；≥1000℃±1℃
- 推荐升温速率：1000 度以下≤10℃/min，最快升温速度≤30℃/min
- 真空度（选配）：机械泵 0.01mbar，高真空系统可达  $5 \times 10^{-5}$  mbar
- 过温保护
- 炉体开启自动断电
- 漏电保护功能，炉体漏电时自动断电
- 开合式设计，方便放置安装好法兰的工作管或反应器
- 采用空气隔热技术，内置热感应技术
- 标配排温风扇，炉体表面温度高于 50℃时自动开启
- 热电偶：B 型
- 优质的高纯氧化铝保温材料，高温不变形、保温性能佳
- 加热元件采用硅钼棒

## 技术参数

型号	最高温度 (°C)	长期使用 温度 (°C)	加热长度 (mm)	管径 (mm)	电压 (v)	功率 (kw)
TF16-300-50	1650	1600	300	50	220	4
TF16-300-60	1650	1600	300	60	220	4
TF16-300-80	1650	1600	300	80	220	4
TF16-300-100	1650	1600	300	100	220	4



TF16-300- 120	1650	1600	300	120	220	4
TF17-300-50	1750	1700	300	50	220	4
TF17-300-60	1750	1700	300	60	220	4
TF17-300-80	1750	1700	300	80	220	4
TF17-300- 100	1750	1700	300	100	220	4
TF18-300-50	1780	1750	300	50	220	4
TF18-300-60	1780	1750	300	60	220	4
TF18-300-80	1780	1750	300	80	220	4
TF18-300- 100	1780	1750	300	100	220	4

### 注意事项

1. 炉管内气压不可高于 0.02MPa。
2. 由于气瓶内部气压较高，所以向炉管内通入气体时，气瓶上必须安装减压阀，为了确保安全，建议使用压力低于 0.02MPa。
3. 当炉体温度高于 1000℃时，炉管内不可处于真空状态，炉管内的气压需和大气压相当。
4. 对于样品加热的实验，不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用。若需要关闭气阀对样品加热，则需时刻关注压力表的示数，若气压表示数大于 0.02MPa，必须立刻打开排气阀，以防意外发生（如炉管破裂，法兰飞出等）。

