

CTO High Vacuum Oven

1. 主要技术参数 (The Main Technical Parameters)

- 最高温度(Maximum Temperature) : 2500°C或2100°C (2500°C or 2100°C)
- 极限压力 (Vacuum Limit) : 2×10^{-3} Pa
- 压升率 (Vacuum Pumping Ratio) : 0.7Pa/h
- 均温区温差 (Temperature Uniformity) : $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 真空 (in vacuum)
- 气氛(Process Gases) : 真空或气氛 (Vacuum or Ar/N₂)
- 控制方式 (Control Mode) : 手动+程序自控 (Manual or Automatic)

2. 设备构成 (Equipment Constitute)

- 钨制炉胆及加热体 (Tungsten Heating Elements)
- 叉壁水水冷炉体 (Water Cooling Body System)
- 钨制料架 (Tungsten Boat)
- 炉体支架 (Tungsten Support)
- 真空或预真空系统 (Pre-Vacuum and High Vacuum System)
- 加热电源 (Heating Power Supply)
- 自动控制系统 (Automatic Control System)
- 水冷系统 (Water Cooling System)
- 气动系统 (Pressure System)
- 氢气控制系统 (可选) (Hydrogen Control System, Optional)
- 电脑控制系统 (可选) (Computer Control System, Optional)
- 外循环风冷系统 (可选) (Air Cooling System, Optional)

3. 型号规格 (Model specifications)

| Model 型号 | Maximum Temperature °C 最高温度°C | Hot Zone Size mm 均温区尺寸mm | Temperature Uniformity °C (in Vacuum) 热区温差°C(真空) | Load (Kg) 装料重量Kg |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------|--|---------------------|
| CTOVF-1020 | 2500/2100 | Φ100×200 | ±5 | 20 |
| CTOVF-1530 | 2500/2100 | Φ150×300 | ±7 | 40 |
| CTOVF-2030 | 2500/2100 | Φ200×300 | ±5 | 50 |
| CTOVF-2040 | 2500/2100 | Φ200×400 | ±7 | 70 |
| CTOVF-2535 | 2500/2100 | Φ250×350 | ±5 | 90 |
| CTOVF-2550 | 2500/2100 | Φ250×500 | ±7 | 110 |
| CTOVF-3040 | 2500/2100 | Φ300×400 | ±5 | 130 |
| CTOVF-3060 | 2500/2100 | Φ300×600 | ±7 | 150 |
| CTOVF-3545 | 2500/2100 | Φ350×450 | ±5 | 180 |
| CTOVF-3560 | 2500/2100 | Φ350×600 | ±7 | 200 |