



1400℃箱式气氛炉

CFA14 系列箱式炉，结合传统知识和技术的现代设计，提供高效可靠的热处理，具有优秀的气氛环境以及紧凑实用性，专门用于对物料在真空状态并通一定气氛（如惰性气体等）环境下进行烧结，最高温度 1400℃。

应用领域

用于高温气氛烧结、气氛还原、CVD 实验、真空退火等用途，广泛的应用于材料实验室或者半导体、氮化硅等领域。根据加热区大小，进行小试，中试，批量生产。

通过预抽真空，然后通入氮气、氩气或者氮氢混合气体，从而在气氛保护下获得理想的热处理效果。



技术特点

- 最高工作温度 1400° C，容积从 4.5-576L，多种规格可选
- 标配 50 段可编程温度控制器
- 控温精度：<1000℃±0.1℃；≥1000℃±1℃
- 推荐升温速率：最大升温速率≤30℃/min，推荐≤10℃/min
- 冷态极限真空度：-0.1MPa
- 真空泵真空度：0.1Pa
- 密封炉门采用双面水冷，水冷机标配（GW3000）
- 炉体密封内腔采用 304 不锈钢材质
- 过温保护，超温报警
- 炉门开启自动断电
- 漏电保护功能，炉体漏电时自动断电
- 双层壳体结构，配有风冷系统，炉体表面温度高于 50℃时自动开启
- 采用空气隔热技术，内置热感应技术
- 优质的高纯氧化铝多晶陶瓷纤维保温材料
- 高品质 S 型控温热电偶
- 采用高品质硅碳棒加热元件，工作寿命长
- 炉顶为加强型复合结构，长期使用不塌顶，确保电炉使用寿命

技术参数

型号	最高温度 (°C)	长期使用 温度 (°C)	容积 (L)	炉膛尺寸 mm (深*宽*高)	电压 (v)	功率 (kw)
CFA14-4	1400	1300	4.5	200*150*150	220	2.5
CFA14-12	1400	1300	12	300*200*200	220	5
CFA14-18	1400	1300	18	300*250*250	220	5
CFA14-36	1400	1300	36	400*300*300	380	12



CFA14-80	1400	1300	80	500*400*400	380	16
CFA14-150	1400	1300	150	600*500*500	380	45
CFA14-252	1400	1300	252	700*600*600	380	60
CFA14-392	1400	1300	392	800*700*700	380	80
CFA14-576	1400	1300	576	900*800*800	380	130

注意事项

- 1、为了安全，请把炉子放在通风处。
- 2、为了提升炉子使用寿命，建议升温速率不超过 10°C/min。冷却速率不超过 5°C/min。
- 3、该炉无真空密封性，禁止通入有毒或爆炸性气体。
- 4、禁止将物料直接放在炉底垫砖上，请将物料置于专用坩埚中。
- 5、加热时，物料和坩埚不要碰到加热元件和热电偶。

