



## 可控气氛箱式炉 - GPCMA

GPCMA 可控气氛箱式炉配有金属内腔，可提供具有可控气氛的加热容积。落地式炉型，带有平滑铰链门装置。可提供的最高温度范围为 1000 °C 至 1150 °C，取决于所选的金属内腔材料。金属内腔容积从 37 升到 245 升不等。根据不同的应用，氧气含量可降至 30 ppm。非常适合应力消除添加剂制造部件，尤其是通过 DMLS 生产的部件。该系列还可根据航空航天应用的 AMS2750F Nadcap 1 级标准进行选配。



[点击观看视频](#)

产品视频: 可控气氛箱式炉 - GPCMA

## 标准参数

- | 最大温度范围（取决于工艺内腔材料）：
  - 310不锈钢: 1000 °C max
  - 314不锈钢: 1050 °C max
  - Inconel 601: 1100 °C max
  - Haynes 230: 1150 °C max
- | 3508P1程序控制器
- | 2区级联控制（cascade）
- | 过温保护
- | 工艺内腔工作容积：37、56、117、174、208、245L
- | 氮气或氩气半自动模拟流量计系统
- | 加热丝位于炉膛两侧、炉顶及炉底，自由辐射热量（37L：炉膛两侧及炉底）
- | 低能耗轻质保温材料，确保高能效和快速升温
- | 双轴门设计，确保灼热的炉门远离操作者
- | R型控制热电偶
- | K型工艺内腔热电偶
- | 硅胶水冷炉门密封件
- | 炉门安全锁

## 选项(订购时详细标注要求)

- | 提供一系列精密的数字控制器，多段编程和数据记录仪，这些可以配备RS232，RS485或以太网通讯接口。更多信息
- | 真空配件（ $10^{-2}$  mbar）仅适用于室温环境下的快速气体交换。真空环境下不能进行加热处理，需要订购真空工艺内腔。
- | 半自动氩气模拟流量计系统
- | 带数字流量计的半自动供气系统
- | 配有质量流量控制器的气氛检测和控制的全自动气氛系统
- | 配有3504编程功能的氧气监测系统
- | 强制冷却系统
- | 可选尾气催化燃烧火炬（加压处理的丙烷、甲烷气；与真空选型/真空工艺内腔不兼容）
- | 冷水机，5 L/min，1 kW
- | 装载手推车
- | 符合AMS2750F Nadcap标准，可用于航空航天应用
- | 可提供多种装载和卸载配件可选

可控气氛箱式炉 - GPCMA

## 范例



GPCMA /174符合 AMS2750H class 1 / type A标准



GPCMA / 174，带有PLC控制的气氛系统，HMI触摸屏和尾气燃烧火炬和带加热的废气管道。炉门开口位于洁净室内。

## 技术参数

	<b>GPCMA/37</b>	<b>GPCMA/56</b>	<b>GPCMA/117</b>
工艺内腔容积 (升)	37	56	117
最高温度 (°C)	1000 - 1150 (取决于工艺内腔材质)	1000 - 1150 (取决于工艺内腔材质)	1000 - 1150 (取决于工艺内腔材质)
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	1990 x 1180 x 1470	1846 x 1260 x 1725	1896 x 1360 x 1875
尺寸: 工艺内腔内部尺寸高 x 宽 x 深 (mm)	205 x 337 x 538	229 x 400 x 610	279 x 500 x 840
尺寸: 有效空间 高 x 宽 x 深 (mm)	100 x 250 x 300	150 x 275 x 300	200 x 400 x 550
最大功率 (W)	17000	24000	30000
重量 (kg)	220	485	608

	<b>GPCMA/174</b>	<b>GPCMA/208</b>	<b>GPCMA/245</b>
工艺内腔容积 (升)	174	208	245
最高温度 (°C)	1000 - 1150 (取决于工艺内腔材质)	1000 - 1150 (取决于工艺内腔材质)	1000 - 1150 (取决于工艺内腔材质)
尺寸: 外部 高 x 宽 x 深 (mm)	2045 x 1360 x 1875	2045 x 1360 x 2025	2145 x 1460 x 2025
尺寸: 工艺内腔内部尺寸高 x 宽 x 深 (mm)	428 x 500 x 815	428 x 500 x 970	500 x 600 x 815
尺寸: 有效空间 高 x 宽 x 深 (mm)	350 x 400 x 550	350 x 400 x 750	400 x 500 x 550
最大功率 (W)	36000	39000	45000
重量 (kg)	705	800	950

[www.carbolite-gero.cn/gpcma](http://www.carbolite-gero.cn/gpcma)