

巨力科技石墨烯制备系统发布

用途：配备快速加热和快速冷却装置，用于石墨烯的研究与制备，同时也用于各种碳纳米材料的制备。

技术介绍：

- Ø 通过滑动机制，达到快速加热和快速冷却的效果。
- Ø 配备红外的热电偶传感器，用于直接监测样品的温度。Ø 配备三通道气体导入装置。
- Ø 结构小巧，性能稳定，操作便捷。
- Ø 其他碳纳米材料也可以合成（碳纳米管、CMC）。

该设备专门用于合成石墨烯材料，有一个水平石英管式炉（直径=50mm）。一个催化剂衬底（通常是铜铝箔）放置在炉里，甲烷气体或乙炔气体从外部低流量和低压地注入，在催化剂的衬托上形成石墨烯薄膜。

众所周知，快速冷却对于形成高质量的石墨烯薄膜非常重要。快速冷却可以抑制碳过量的沉积在催化剂金属箔上（如铜或镍箔）。

系统配备了快速冷却系统。管式炉向一侧滑动30mm到反应炉，加热的炉可以远离样品，从而快速冷却样品。通过非常简单的方式达到快速冷却的效果。

技术规格:

配置	管式炉	操作温度	400~1000℃
		温度控制	1区的温度控制
		尺寸	W300mm×H200mm×D186mm
		功耗	700W
	炉管	材料	石英
		尺寸	OD50mm×ID46mm×L1200mm
	气体控制	流量控制器	
		导入气体	充入气体：N ₂ or Ar 还原气体：H ₂ 碳源气体：C ₂ H ₂ or C ₂ H ₄ or
	真空计	波尔登管式压力计	
	真空泵	油封旋转真空泵	
	液态原料供给		
	炉管里测试热电偶		
	快速冷却通过滑动装置（滑动宽带：250mm）		
	尺寸	W1400mm×H1000mm×D500mm	

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/62689.html>