**设备技术参数**

碳纳米纤维径向剖析测试系统主要由以下系统构成：包括气流控制系统、液体注入系统、温度控制系统、水冷却系统、碳纳米纤维收集系统、图像采集系统等组成。

主要技术指标：

1. 生长炉的最高温度1400℃，并可在0-1400℃之间连续可调；
2. 加热区长度：300+300+300mm，恒温区长度500mm；
3. 液体注入线速度：1um/min-150um/min；
4. 气体流量：三路气体分别为500sccm、2000sccm、2000sccm；
5. 准确度：1% FS；
6. 线性：±0.5-1.5%；
7. 重复精度：±0.2%；
8. 响应时间：气特性1-4sec，电特性10sec；
9. 工作压差范围： 0.1-0.5MPa；
10. 收集系统转速：0-100r/min，连续可调；
11. EMCCD：像素1600x200，读出噪音：<1e。