

CVI装置 CI-7000



<多目的CVI>

φ100×100Lのカーボンルツボを大気より、高周波誘導で1000℃～1500℃に加熱することができます。カーボンルツボは取り外しが簡単ですので、実験目的に合わせた形状を自由に選ぶ事が出来る多目的CVI装置です。

CVI装置CI-7000仕様

○膜種	SiC/C
○炉体サイズ	φ100mm×100mm
○炉体材質	C
○基板形状	自在
○到達圧力	×10 ⁻² Pa台※常温・無負荷・脱ガス時
○排気速度	×10 ⁻¹ Pa台迄3分以内※常温・無負荷・脱ガス時
○加熱温度	1500℃
○圧力コントロール	自動
○ガス種	SiCl ₄ /CH ₄ /N ₂ /H ₂
○電源	RF電源 9.9KHz 30KW 自動マッチング 1台
○真空排気系	油回転ポンプ:375L/min メカニカルブースターポンプ:100m ³ /h
○真空計	ピラニ真空計/バロトロン真空計
○ユーティリティ	電気: AC200V三相 冷却水: 80L/min以上0.1MPa以上0.15MPa以下25℃以下循環 計装エア: 0.5MPa以上