

液体気化器付きスライド式Pecvd管状炉（Pecvd装置）

商品番号: KT-PE12



前書き

KINTEK

スライド式PECVD管状炉：RFプラズマ、高速熱サイクル、カスタマイズ可能なガス制御による精密な薄膜堆積。半導体や太陽電池に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

炉モデル	KT-PE12-60
最高温度	1200°C
常用温度	1100°C
炉心管材質	高純度石英
炉心管径	60mm
加熱ゾーン長	1x450mm
チャンバー材質	日本製アルミナファイバー
加熱エレメント	Cr2Al2Mo2 ワイヤークoil
昇温速度	0-20°C/min
熱電対	内蔵Kタイプ
温度コントローラー	デジタルPIDコントローラー/タッチスクリーンPIDコントローラー
温度制御精度	±1°C
スライド距離	600mm
RFプラズマユニット	
出力電力	5 -500W（±1%の安定性で調整可能）
RF周波数	13.56 MHz ±0.005%の安定性
反射電力	最大350W
マッチング	自動
ノイズ	
冷却	空冷
ガス精密制御ユニット	
流量計	MFC（質量流量計）
ガスチャンネル	4チャンネル

流量

MFC1: 0-5SCCM O₂
 MFC2: 0-20SCM CH₄
 MFC3: 0-100SCCM H₂
 MFC4: 0-500 SCCM N₂

直線性	±0.5% F.S.
-----	------------

再現性	±0.2% F.S.
-----	------------

配管およびバルブ	ステンレス鋼
----------	--------

最大動作圧力	0.45MPa
--------	---------

流量計コントローラー	デジタルノブコントローラー/タッチスクリーンコントローラー
------------	-------------------------------

標準真空ユニット（オプション）

真空ポンプ	ロータリーベーン真空ポンプ
-------	---------------

ポンプ排気速度	4L/S
---------	------

真空吸引ポート	KF25
---------	------

真空計	ピラニ/抵抗シリコン真空計
-----	---------------

定格真空圧	10Pa
-------	------

高真空ユニット（オプション）

真空ポンプ	ロータリーベーンポンプ + 分子ポンプ
-------	---------------------

ポンプ排気速度	4L/S + 110L/S
---------	---------------

真空吸引ポート	KF25
---------	------

真空計	複合真空計
-----	-------

定格真空圧	6x10 ⁻⁴ Pa
-------	-----------------------

上記の仕様およびセットアップはカスタマイズ可能です

No.	説明	数量
1	電気炉本体	1
2	石英管	1
3	真空フランジ	2
4	管用断熱ブロック	2
5	断熱ブロック用フック	1
6	耐熱手袋	1
7	RFプラズマ源	1
8	精密ガス制御ユニット	1
9	真空ユニット	1
10	取扱説明書	1