

マルチポケットエバポレータ e-flux4

4-pocket Electron Beam Evaporator

Main Features:

- 多元同時蒸着対応 (4 元素装填)
- 各種の蒸発材料に対応した Rod & Crucible 両装填が可能
- CF70 フランジマウントのコンパクトな本体
- 4 元素を完全独立制御、優れた各種コントロールオプション
- 完全 UHV 対応、Cross Contamination を最小限に抑える
4 元独立冷却構造を採用



e-flux 4 マルチポケットミニチュアエバポレータは静電場収束型電子衝撃加熱蒸発源です。

4 元素を同時装填、各元素の独立蒸発制御、同時蒸発が可能な製品です。

UHV 環境下での多層膜蒸着アプリケーションに対応したマルチポケット(4 元)の新製品です。

4 元装填でもコンパクトな本体は CF70 (DN35CF) フランジからマウント可能です。電子衝撃加熱ならではの広範囲、高融点 (400K~3100K) の各種材料の蒸着に対応可能です。また、ロット状材料とパウダー、フレーク、チャンク状、何れの材料にも対応可能です。

Sub-Monolayer から Multi-Nanometer レンジの薄膜アプリケーションに対応した優れた低蒸発レート特性と各種の蒸発制御オプションが選択可能です。

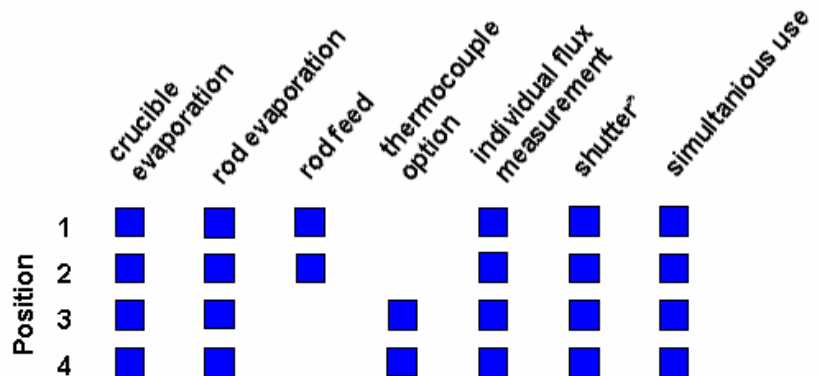
e-flux4 マルチポケットミニチュアエバポレータは各種の多層膜生成アプリケーションに対応した自在な蒸発材料を利用できます。各種の材料形状に対応した Rod & Crucible 両用の仕様に加え、蒸発温度、蒸発条件の異なる各元素の独立制御、同時蒸着を可能にします。

蒸発源本体は UHV 環境下での薄膜生成過程に配慮した水冷シールド構造を採用、4 元素独立シールド冷却の構造です。プロセス上重要な Cross Contamination の発生を極限的に抑える構造に配慮しました。

フラックスシャッター、4 元素独立のフラックスモニター、Crucible 温度制御の熱電対等、多彩な蒸発制御、プロセスコントロールオプションがあります。

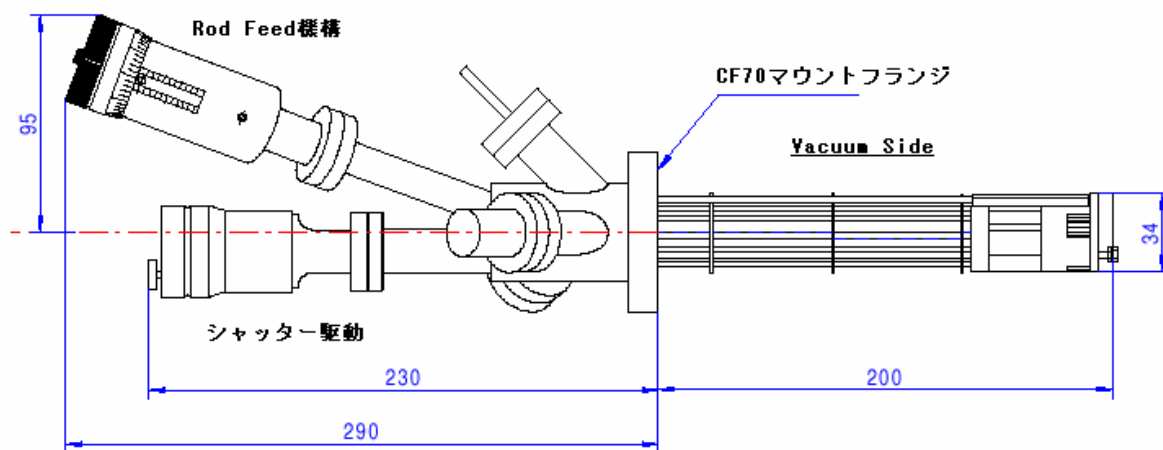
各種材料と装填(例)

Material	Evaporation mode
Gold	Ta crucible
Chromium	Rod
Copper	Ta crucible
Aluminium	Mo crucible with BN liner
Carbon	Rod
Platinum	wetted wire technique
Silicon	Ta crucible (or rod when doped Si)
Molybdenum	Rod
Nickel	C crucible
Iron	Rod
Tungsten	Rod



* 6 out of 16 configurations of shutter positions possible

蒸発源本体概要（外観寸法）



Specification:

In-vacuum length:	190mm (without options)
In vacuum diameter:	(max) 34mm
mounting Flange:	CF70 (DN35CF)
Bakeout:	< 200° C
rod feed:	25mm 2 evaporant positions
crucible volume:	0,3ccm
crucible materials:	Mo, Ta, W, Graphite, BN liner, Al ₂ O ₃ , Quartz
deposition rate:	from <0,01A/s to >2nm/s
beam divergence:	±15°
エミッション出力	最大 300W
専用制御電源	ラックマウント (EIA 規格 19" 3U)high for power supply. An extra 19" case necessary for control pack (flux monitor, temperature control) 入力電源: AC100V (50Hz, 60Hz)
オプション構成	<ul style="list-style-type: none"> • フラックスシャッター (マニュアル駆動) • モーターコントロールシャッター&コントローラ • フラックスモニター/flux controller, Deposition Controller* • 熱電対 (蒸発温度制御) オプション • 各種の Crucible、ライナー、エンドキャップオプション • インテリジェンスコントロール • その他、各種のアプリケーションに対応した構成が可能です。

ご注意：カタログに記載の内容は予告なく変更される場合があります。

Contact:

Tectra GmbH *Physikalische Instrumente from Germany*



ADCAP VACUUM TECHNOLOGY Co., Ltd
アドキャップバキュームテクノロジー (株)

〒221-0045

横浜市神奈川区神奈川 2-18-6

TEL: 045-450-2345 FAX: 045-450-2343

✉: customer@adcap-vacuum.com

URL=<http://www.adcap-vacuum.com>