

高速電子線回析システム (RHEED)

[RHP-390-S]

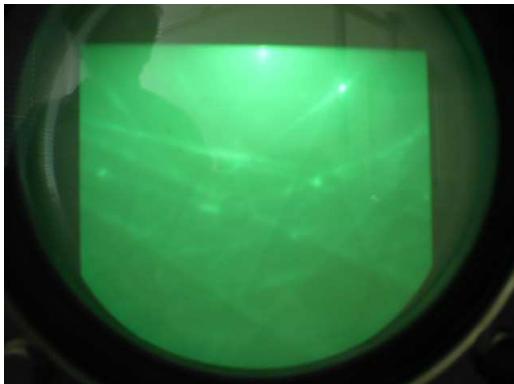
[概要] 本システムは、真空下で加速集束された電子線を基板に照射し回析像をスクリーンに結像し、基板表面の評価を行なうための高速電子線回析 (RHEED) システムです。



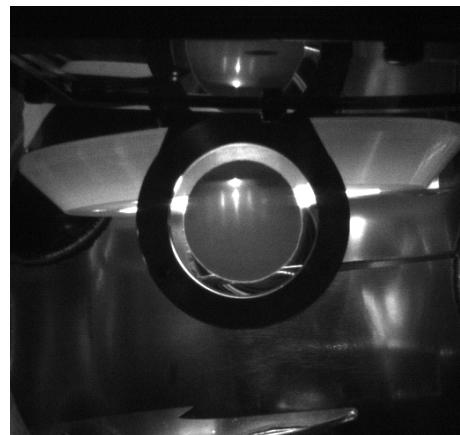
[ϕ 70CF 電子銃]



[30kV 制御電源]



[Si 回析像]



[GaN_{0.2} 200mTorr]

- [特長]
1. 小型軽量ながら、加速電圧 30kV 迄安定に使用できます。
 2. 超高真空から 500mTorr 迄（オプション含む）像観察が可能です。
 3. 100 台以上の豊富な実績を基に、安全かつ容易な操作メンテナンスが出来ます。
 4. 豊富なオプションを揃え、拡張性に優れています。

[構成及び主な仕様]

| 項目 | 仕様 |
|------------------------|---|
| 1. 電子銃 | |
| 加速電圧 | 最大 30kV |
| フィラメント | Wヘアピン |
| レンズ | 電磁型対物レンズ 1段 |
| ビーム径 | Φ0.25mm 以下 |
| 偏向 | X.Y直交方向最大 ±5° |
| 取付フランジ | Φ70 ICF |
| ベーキング | 最高 180°C |
| 形状 | 外径 Φ74x250mm |
| 2. 制御電源 | |
| 加速電圧 | 最大 30kV 連続可変 |
| 安定度 | 0.1%以下 |
| リモート操作 | 加速電圧、フィラメント電流 フォーカス、X.Y偏向 |
| 安全保護 | 高圧プロテクション付 |
| 形状 | 480mm x 150mm x 400mm |
| 3. オプション | |
| ① スクリーン、シャッター 付フランジ | Φ114ICF, Φ152ICF, Φ203ICF いづれも対応 |
| ② 差動排気 | 1段差動型ターボ分子ポンプ及び荒引系 500mTorr迄の場合 2段作動排気となります。 |
| ③ 画像処理システム | CCD カメラ、CPU 処理 |

注) 尚性能向上のため予告なく仕様を変更する事があります。

PVR(Professional Vacuum Research)

真空機器技術コンサルティング

開発・製造・販売

〒371-0032

群馬県前橋市若宮町4-26-2

TEL・FAX: 027-226-5491

E-mail: tetsuomaebashi@yahoo.co.jp