



光電子分光装置AC-2オプション

フェルミ準位測定器 FAC-2

ケルビンプローブ

PAT. No. 3419662



特長

- AC-2では測定できなかった半導体サンプルのフェルミ準位も、大気中において、測定する事ができます。
- 測定が短時間なので成膜直後の金属表面の変化などの経時的な測定に適しています。
- 電極 - サンプル間距離の微調整が不要、サンプルのセットが簡単です。

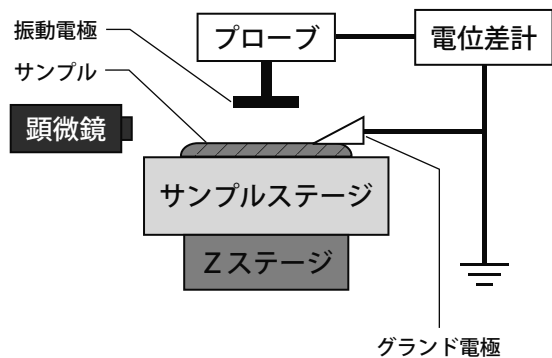
理研計器株式会社

装置概要

フェルミ準位の測定にはAC-2が必要です。

プローブに取り付けられた振動電極と、グランド電極により接地されたサンプルとの間に生じた接触電位差を測定します。

AC-2を用いて測定された基準サンプルのフェルミ準位により装置を校正し、サンプルのフェルミ準位のエネルギーを測定します。



仕様

測定方式	ケルビン法
測定部形状	φ10mm
測定エネルギー範囲	3.4~6.2eV (仕事関数5eVの基準サンプルで校正した場合。)
測定時間	10秒以下
繰返し再現性	±0.02eV以下
使用温度範囲	10~35°C
使用湿度範囲	60%RH以下
電源	AC100V 50/60Hz
寸法	約235(W) × 330(H) × 408(D) mm (標準寸法。H及びDは顕微鏡位置により変動します。)
質量	約12kg

測定対象及び用途

主な対象	有機半導体材料、有機EL材料、電極材料、半導体材料、鉄鋼材料、電池材料 等
主な用途	フェルミ準位の測定、仕事関数の測定、酸化状態の測定、表面吸着分子の測定、汚染の測定 等

理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
☎(03)3966-1111(代) FAX(03)3558-0043
ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

(営業所・出張所)

札幌 ☎(011)757-7505(代)	金沢 ☎(076)226-8247(代)
仙台 ☎(022)722-7835(代)	大阪 ☎(06)6350-5871(代)
岡崎 ☎(0235)28-3156(代)	神戸 ☎(078)261-3031(代)
水戸 ☎(029)306-9321(代)	水島 ☎(086)446-2702(代)
埼玉 ☎(048)548-8711(代)	四国 ☎(0897)37-3775(代)
千葉 ☎(043)214-3565(代)	島根 ☎(082)875-4151(代)
神奈川 ☎(045)476-7581(代)	山形 ☎(0834)27-5121(代)
浜松 ☎(053)437-9421(代)	岡山 ☎(092)691-6372(代)
名古屋 ☎(052)411-3636(代)	本巣 ☎(096)373-1230(代)
四日市 ☎(059)333-7221(代)	大分 ☎(097)523-3811(代)



※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。