

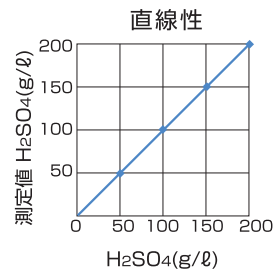
38 硫酸濃度計

H₂SO₄-55

メッキ液、エッチング液の薬液濃度管理用測定器



本器はエッチング液等に含まれる高濃度硫酸濃度を直接測定することができます。面倒な希釈操作や、計算は必要ありません。測定操作も簡単で使いやすい硫酸濃度計です。測定対象は硫酸濃度であり、硫酸イオンではありませんので御注意ください。



- 硫酸濃度を0~200g/l迄測定
- 高濃度硫酸を約1分で比色測定
- 測定試薬は1種類、簡単、高感度測定

仕様	
型 式	H ₂ SO ₄ -55
測 定 方 式	吸光度法
測 定 対 象	メッキ・エッチング液中の硫酸濃度
表 示	LCD 3-1/2桁
測 定 範 囲	0.0~199.9g/l (H ₂ SO ₄)
測 定 時 間	約1分
試 薬 使 用 量	H ₂ SO ₄ -RA 10ml/1回使用
電 源	単4アルカリ乾電池(LR03×4ヶ) DC6V
外 形 寸 法	88(W)×174(D)×65(H)mm
重 量	約310g
標 準 付 属	測定試薬 H ₂ SO ₄ -RA 500ml(50回分):1本、測定セル:4本 マイクロピペット:100μl、マクロピペット:10ml(各1本)、携行ケース:1ヶ

39 塩素イオン濃度測定器

CLCU-55

硫酸銅メッキ液中の塩素イオン濃度を銅や硫酸の影響を受けずに測定



■ 滴定不要、計算不要、簡単操作の光度測定法

有害な重クロム酸カリウムを使用しない

Q1 なぜ塩素イオン濃度を測定するか?

A 硫酸銅メッキ液の塩素イオンの過不足は光沢とレベリングに多大な影響を与えます。そのため、硫酸銅浴の塩素イオン濃度を正確に測定し、適切に濃度管理することが必要です。

Q2 従来の塩素イオン測定方法の問題点

A 1:硝酸銀滴定法 クロム酸カリウムを検水に添加→硝酸銀溶液で滴定→終点を目視判定→計算で塩素イオンを求める方法。有害な重金属である6価クロムを使用するので廃液処理が煩雑。

2:塩素イオン電極法 通常の上下水道、河川水等の場合は便利で正確測定ができます。しかし、硫酸銅メッキ液のように、強酸性で高濃度の硫酸イオン等の妨害イオン物質が共存するとイオン電極法の適用は問題があります。

仕様	
品 名	銅メッキ液中の塩素イオン測定器 高濃度用 銅メッキ液中の塩素イオン測定器 低濃度用
型 式	CLCU-55 CLCU-55L
測 定 対 象	銅メッキ液中の塩素イオン濃度
測 定 方 式	光度法
測 定 範 囲	0.0~199.9mg/l 0.00~19.99mg/l
表 示 分 解 能	0.1mg/l 0.01mg/l
繰 返 精 度	±5%以内(FS)
測 定 時 間	約3分
自己診断機能	電池電圧不足、校正不良、LED不良
校 正	1日1回 使用前にゼロスパン校正
電 源	単4アルカリ乾電池(LR03×4ヶ)DC6V
外 形 寸 法	88(W)×174(D)×65(H)mm
重 量	約310g
標 準 構 成	高濃度用計器本体(乾電池付) 0.1ml用マイクロピペット 測定試薬:CLCU-RA-H:100ml 低濃度用計器本体(乾電池付) 1ml用マイクロピペット 測定試薬:CLCU-RA-L:100ml
標準外付属品	測定試薬:CLCU-RC:5g アルカリ乾電池(LR03×4)、測定セル(4ヶ) マイクロスバーテル、携行ケース 校正液:50ml 予備校正液:100mg/l(50ml) 予備校正液:10mg/l(50ml) 予備測定試薬:CLCU-RA-H 予備測定試薬:CLCU-RA-L 500ml 500ml 予備測定試薬:CLCU-RC:5g 予備測定セル(4ヶ1組)、10ml用マイクロピペット 濾紙、ロート、予備ピペット用チップ(100ヶ入)