

アプリケーションカタログ

メッキ液中の全遊離酸

関連業界	:	電気、電子部品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/酸塩基滴定
関連規格	:	-

1. 概要

メッキ液中の全遊離酸の測定は、純水にシュウ酸カリウムと試料を加えた後、電位差滴定法により1mol/L 水酸化ナトリウム溶液でフェノールレッド指示薬の変色点であるpH6.94まで滴定します。
水酸化ナトリウム溶液の滴定量から全遊離酸を算出します。

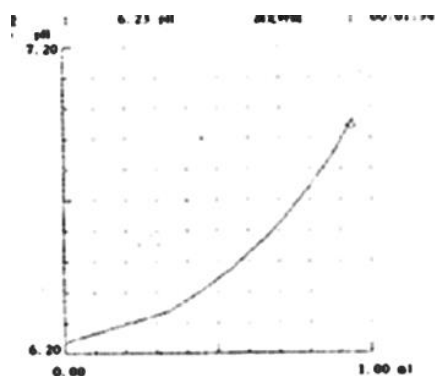
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア: STD)
電極	:	pH ガラス電極, セラミック型比較電極, 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	1mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (f = 1.003)
溶媒	:	純水
試薬	:	シュウ酸カリウム
指示薬	:	フェノールレッド指示薬溶液

4. 測定例



—滴定曲線—

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>

—測定結果—			
	Sample (mL)	titer (mL)	Free acid (g/L)
1	1.0	0.9354	131.35