

アプリケーションカタログ はんだメッキ液中のスズ

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/酸化還元滴定
関連規格	:	-

1. 概要

はんだメッキ液中の第一スズ(Sn²⁺)の定量は、まず純水をビーカーに採取することから始めます。このビーカーに、6mol/L 塩酸と酒石酸ナトリウムカリウムを加え少しかくはんした後、炭酸水素ナトリウムを加えて、直ちに試料を加えた後、0.05mol/L よう素溶液にて当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の最大変曲点です。よう素溶液の滴定量からスズ濃度を算出します。

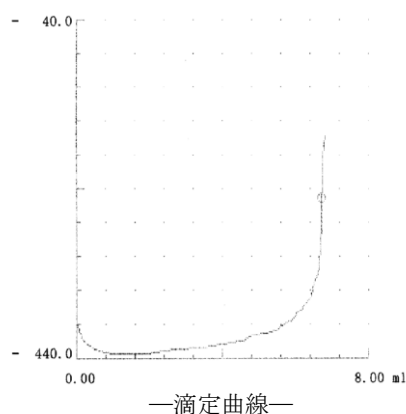
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	白金電極, セラミック形比較電極

3. 試薬

滴定液	:	0.05mol/L (0.1N) よう素溶液 (f=1.00)
溶媒	:	純水
添加試薬	:	6mol/L 塩酸溶液, 酒石酸ナトリウムカリウム, 炭酸水素ナトリウム

4. 測定例



—測定結果—

	Sample (mL)	Titer (mL)	Tin (g/L)
1	2.0	6.7453	20.02

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>