

ULVAC

高感度・示差走査熱量計

Differential Scanning Calorimeter

DSC-Rシリーズ



◆概要

厳密な熱設計による新型モデルです。

◆特長

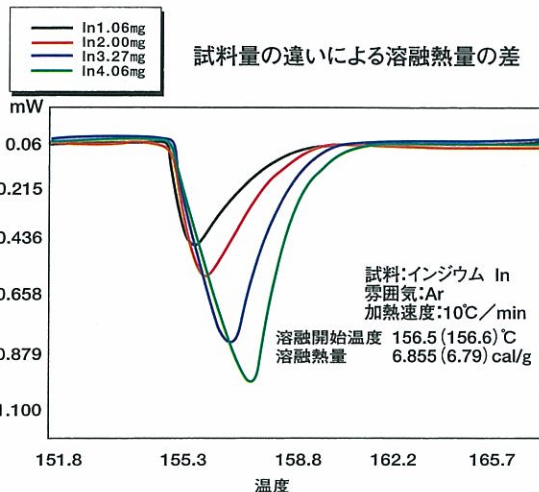
1. 試料系を一新、安定した熱制御を実現。
2. 冷却系も新機構により熱交換効率を大幅に向上。
3. 制御回路系も安定性、信頼性向上。
4. 較正（熱量、温度）は入力した校正値を基に自動計算。
5. $-150^{\circ}\text{C}\sim 650^{\circ}\text{C}$ の幅広い温度範囲で昇降温が可能。
6. 検出感度 $1.6\mu\text{W}$ 。
7. Tg点等の温度計測精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
8. 熱量測定精度 $\pm 3\%$ 。
9. 比熱容量(Cp)測定が可能。
10. 最大昇温速度 $100^{\circ}\text{C}/\text{min}$ が可能。

◆仕様

1. 測定レンジ: $\pm 0.2\text{mW} \sim \pm 100\text{mW}$
2. 温度範囲(タイプ別):
 - ① $-150 \sim +650^\circ\text{C}$
(LN冷却ユニット使用)
 - ② $-150 \sim +650^\circ\text{C}$
(気化ガス供給サイフォンユニット使用、サイクリック測定が可能)
 - ③ $\text{RT} \sim +650^\circ\text{C}$
(冷却なし試料チェンバー使用)
3. 検出感度: $1.6\mu\text{W}$ (電気的分解能)
4. 温度再現性: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 以下
5. 熱量再現性: $\pm 0.1\%$ (標準試料<In>)
6. 昇温速度: $100^\circ\text{C}/\text{min}$ (Max)
7. 試料容器: 直径 $5.5\text{mm}\phi$ 、(サンプルクリンパー付属)
8. 雰囲気: Heまたは N_2 ガス中
9. オプション:
試料チェンバー、LN自動供給系、サイフォンユニット
耐圧試料容器、サンプルシーラー、雰囲気調節装置(GF-1C)
10. ユーティリティ:
電源AC100V,6A
LN300mL/回 (-150°C での測定の場合)
11. 装置寸法:
試料系 幅 220mm ×奥行 500mm ×高さ 300mm

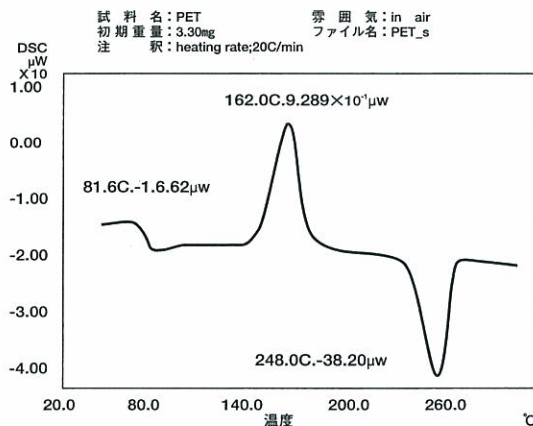
溶融点温度測定

試料	測定値 (誤差)	文献値
In (3.30mg)	$156.5 (\pm 0.1^\circ\text{C})$	156.6
Sn (3.06mg)	$231.5 (\pm 0.4^\circ\text{C})$	231.9



試料量による溶融熱量 (cal/g) の測定差が小さい。

PET測定例



シャープな変異点が発見されていることがわかります。

●機能向上のため予告なく形状、仕様を変更することがありますのでご了承ください。

ULVAC

アルバック理工株式会社 ULVAC-RIKO, Inc.

本社 〒226-0006 横浜市緑区白山1-9-19
TEL (045) 931-2285 (代) FAX (045) 933-9973
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-3-31上村ニッセビル
TEL (06) 6397-2770 (代) FAX (06) 6397-1171

URL <http://www.ulvac-riko.co.jp>

Cat.No.DSC-R/08.10.1000©