

Ecopia 社製 Hall Effect Measurement System

HMS5000/AMP55T/System SPECIFICATION (仕様説明)

- ① 印加電流 : 1 nA~20mA まで
- ② 比抵抗 ($\Omega \cdot \text{cm}$) : $10^{-4} \sim 10^7$
- ③ キャリア濃度 (cm^{-3}) : $10^7 \sim 10^{21}$
- ④ モビリティ ($\text{cm}^2/\text{Volt}/\text{sec}$) : $1 \sim 10^7$
- ⑤ マグネット : 0.55Tesla Only
- ⑥ 計測温度 : 80K~350K (+/-0.5°C精度時)
- ⑦ サンプルの取付け方法 : スプリングクリップ式
- ⑧ サンプル測定ボードサイズ : $5 \times 5\text{mm} \sim 20 \times 20\text{mm}$
- ⑨ 試料サンプルの大きさ : $5 \times 5\text{mm} \sim 20 \times 20\text{mm}$ 厚さ : 2mm 以内
- ⑩ HMS5000 本体の大きさ・重さ : $440 \times 420 \times 140\text{mm} \cdot 8.5\text{kg}$
マグネットキットの大きさ・重さ : $700 \times 220 \times 280\text{mm} \cdot 15.5\text{kg}$
- ⑪ 定格電圧 : AC100V-240V / 50Hz-60Hz / 2A
- ⑫ 作動環境 : windows98/Me/2000/XP/Vista/Seven/Eight/Ten
- ⑬ 電圧分解能 : $1 \mu\text{V}$, 電圧精度 : $\pm 2 \mu\text{V}$
- ⑭ 印加電流設定分解能 : $1 \mu\text{A}$ 以上 : $\pm 1.0\%$ / $1 \mu\text{A}$ 以下 : $\pm 3.0\%$

計測対象サンプル

Si, SiGe, SiG, GaAs, InGaAs, InP, GaN, ITO, AlZnO, FeCdTe, ZnO, etc.

(Nタイプ、Pタイプ計測可能)

データインデックス

Bulk, Sheet Carrier Concentration, Resistivity, Mobility, Hall Coefficient, Magneto resistance, Conductivity, Sample 抵抗の縦横比



株式会社インターナショナル・サーボ・データ

〒164-0012 東京都中野区本町4-46-9 オーテュー第6ビル4階

TEL 03-6832-4350 / FAX 03-6382-4351

E-mail : enomotonasa@idsystems.co.jp