

Ecopia 社製 Hall Effect Measurement System

HMS-3000 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 (選択可) : 0.31 T · 0.37 T · 0.55 T · 1.0 T
- ⑥ 計測温度 : 77K (液体窒素温度) 及び 300K (室温)
- ⑦ サンプルの取付け方法 : スプリングクリップ式 / ボンディング式
- ⑧ サンプル測定ボードサイズ : 6mm×6mm / 20mm×20mm
- ⑨ 試料サンプルの大きさ : 5mm×5mm~20mm×20mm
- ⑩ HMS-3000 本体の大きさ・重さ : 320mm×300mm×105mm · 7.7kg
- ⑪ 定格電圧 : AC110V-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, etc. (Nタイプ、Pタイプ計測可能)

データーインデックス

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

