

دستگاه پروب حرارتی اسکن کننده میکرو تصویر STPM-1000



دستگاه پروب حرارتی اسکن کننده میکرو تصویر مدل STPM-1000 ساخت شرکت ADVANCE RIKO کشور ژاپن قابلیت ارزیابی توزیع دو بعدی درون صفحه ای ضریب Seebeck و رسانندگی حرارتی را به طور همزمان دارد. دستگاه STPM-1000 نقشه برداری دو بعدی از ضریب Seebeck و توزیع رسانندگی گرمایی بر روی نمونه مواد درجه بندی شده ترموالکتریک را انجام می دهد. رزولوشن فضایی جانبی ۲۰ میکرومتر و خروجی داده ها شامل ویژگی نقشه برداری کاذب است.

کاربردها

- ارزیابی عملکرد ساده مواد ترموالکتریک
- ارزیابی توزیع خاصیت حرارتی مواد طبقه بندی شده کاربردی:
 - ✓ مجموعه مواد نیمه هادی
 - ✓ زیرلایه های شیشه ای
 - ✓ مواد سرامیکی
 - ✓ مواد فلزی با رسانش گرمایی پایین
- ارزیابی همگنی مواد معدنی، مواد پلیمری و مواد بلوری
- ارزیابی نقص مواد واقعی (نقشه چاپی مدار، برد های چند لایه)

ویژگی ها

- قادر به ارزیابی آنالیز توزیع در یک میدان ۲۰ میکرومتری
- دقت رسانایی حرارتی را می توان با استفاده از مواد مرجع کالیبره بهبود داد.

دستگاه پروب حرارتی اسکن کننده میکرو تصویر	
STPM-1000	مدل
ضریب Seebeck ، رسانندگی حرارتی (ارزیابی نسبی)	پارامتر های اندازه گیری
20µm	رزولوشن منطقه ای
RT + 5 °C	محدوده دمایی
حداکثر 20 mm مربع × 5 mm ضخامت	اندازه نمونه
هوا	محیط اندازه گیری

Mehrgan
Parto
Shar