

## دستگاه اندازه گیری مقاومت الکتریکی برای فلزات و نیمه هادی ها

### سری TER



دستگاه اندازه گیری مقاومت الکتریکی برای فلزات و نیمه هادی ها سری TER در دو مدل TER-2000L و TER-2000RH ساخت شرکت ADVANCE RIKO در کشور ژاپن می باشد که تغییرات فاز فلزی، پیری (aging)، واکنش های تبلور مجدد (recrystallization) را بررسی می کند.

این سیستم اندازه گیری مقاومت الکتریکی قادر به اندازه گیری دقیق مقاومت الکتریکی آلیاژهای فلزی و نیمه هادی ها با روش DC four-terminal است.

### کاربردها

- تحقیقات در مورد تبدیل فاز فلزی، پیرسختی (Precipitation or age hardening)، تبلور مجدد
- تجزیه و تحلیل تبلور مجدد فلزات آمورف
- تحقیق و توسعه از آلیاژهای حافظه دار
- اندازه گیری مقاومت الکتریکی مواد نیمه هادی مختلف در دماهای مختلف

- قادر به اندازه گیری مقاومت الکتریکی در یک حالت افزایش و کاهش دما به صورت یکنواخت و در حالت دمای ثابت
- قادر به اندازه گیری های دقیق با روش DC four-terminal
- نفوذ ناپذیر در برابر نیروی محرکه الکتریکی حرارتی

## مشخصات فنی

دستگاه اندازه گیری مقاومت الکتریکی برای فلزات و نیمه هادی های سری TER		
مدل	TER-2000RH	TER-2000L
پارامتر های اندازه گیری و روش اندازه گیری	مقاومت الکتریکی / روش DC four-terminal	
محدوده دمایی	RT to 1200 °C	-150 °C to 200 °C
محدوده اندازه گیری	$100\Omega \sim 5 \times 10^{-5}\Omega$	
اندازه نمونه	قطر 10 mm × 100 mm طول	
محیط اندازه گیری	جریان گاز بی اثر، هوا، خلاء (اختیاری)	
امکانات جانبی	خنک کننده گردش آب	