



RH 069

بررسی انتقال حرارت در سطوح گسترش یافته (بررسی

توزیع دما در فین)

مشخصات دستگاه

- فین از جنس برنج
- فین از جنس استینلس استیل
- سنسورهای اندازه‌گیری دما از نوع ترموکوپل نوع K
- المان حرارتی با توان قابل تنظیم
- تابلو برق شامل نمایشگرها، کلیدها و سایر ادوات
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استیل
- فیلم آموزشی به صورت CD
- دفترچه راهنما
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

توضیحات

مبحث سطوح گسترش یافته معمولاً جهت بررسی توزیع دما، انتقال حرارت به روش رسانش (هدایت) در جسم جامد و یا انتقال حرارت به روش همرفت و تشعشع از سطح جانبی جسم جامد به کار می‌رود. راستای انتقال حرارت از سطح جانبی جسم عمود بر جهت انتقال حرارت در طول جسم خواهد بود. برای هر فین (سطح گسترش یافته) می‌توان گردایان دما را بر حسب ضریب هدایت ماده تشکیل دهنده فین و میزان اتلاف انرژی از جسم به محیط اطراف به دست آورد. این دستگاه وسیله‌ای مناسب برای تحقیق در مورد اثر سطح انتقال حرارت، جنس فین و دمای مینا در توزیع دما و انتقال حرارت در فین‌ها است.

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی اثر جنس فین بر توزیع دما و انتقال حرارت در فین‌ها
- بررسی اثر دمای مینا بر توزیع دما و انتقال حرارت در فین‌ها



انتقال حرارت



ملزومات تاسیساتی آزمایشگاه

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H = 1100 \times 500 \times 1600$
- وزن دستگاه 70 kg



info@radmansanatco.com تلفن: ۰۷۱۳۶۳۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com ۰۷۱۳۶۲۴۴۴۲۴

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.