

دستگاه تعيين ضريب هدايت حرارتي در جامدات (خطي - شعاعي)

شماره فني : HT 024

معرفي دستگاه :



هدايت (رسانش) گرمائي ، شيوه اي از انتقال گرماست كه در آن تبادل انرژي از ناحيه ي پردهما به ناحيه ي كم دما با حركت جنبشي يا برخورد مستقيم مولكول ها (مثلا در شاره ساكن) ويا با رانش الكترون ها (مثلا در فلزات) صورت مي گيرد. هدف از اين آزمايش، آشنائي عملي دانشجويان با روش تعيين و مشخص نمودن ضريب هدايت حرارتي جامدات مي باشد.

مشخصات فني دستگاه :

- قابليت اندازه گيري ضريب هدايت حرارتي جامدات ، هم به صورت خطي و هم به صورت شعاعي .
- داراي هيتز برقي به قدرت ۱۵۰ وات (به صورت خطي و شعاعي) .
- داراي قابليت مطالعه گراديان دما در حالت خطي حداقل در ۱۱ نقطه و در حالت شعاعي حداقل در ۹ نقطه .
- مجهز به سيستم خنك كاري آب با ورودي و خروجي به قطر ۰,۵ اينچ .
- مجهز به سنسورهاي دمائي از نوع PT100 با نمايش گر ديگيتالي .
- داراي دو عدد Selector دوازده مرحله اي جهت انتخاب نمايش مقدار هريك از سنسورها به صورت مجزا در حالت شعاعي و خطي به صورت جداگانه .
- مجهز به آمپرمتر جهت تعيين توان مصرفي هيتز
- مجهز به سيستم قطع اضطراري برق جهت محافظت .
- ابعاد دستگاه ۵۰*۷۰*۷۰ سانتيمتر .
- وزن دستگاه ۴۰ كيلوگرم .

قابليت ارتقاء :

دستگاه قابليت ارتقاء به سنسورهاي الكترونيكي دما را دارد ، كه به همراه سيستم ديتا لاگر و نرم افزار مربوطه امكان رسم گراف دما- زمان را بر روي كامپيوتر امكان پذير مي كند (HT 024 C) .



آدرس : تهران - ميدان المپيك - مجتمع اداري صدف - واحد ۵/۲

تلفن : ۴۴۱۴۳۴۰۹ - ۴۴۷۱۳۷۱۵ Email: Info@Tanam.ir