



مجموعه توان سنج های گرمایی پرتوان



مجموعه توان سنج گرمایی مدل PMB-431 به منظور سنجش لیزرهای پرتوان، طراحی و تولید شده است. کنسول نمایشگر این مجموعه، قابلیت انتخاب طول موج از میان گزینه های موجود (طبق سفارش) را دارد. سیستم خنک کننده ی مناسب جهت تثبیت کارکرد و افزایش دقت، امکان حذف توان تابشی پس زمینه و اندازه گیری توان منابع نوری همدوس و پیوسته از جمله ویژگی های این دستگاه ها می باشد. با توجه به ضریب جذب بالای حسگر، چیلر مورد نیاز برای توان سنج می بایست ظرفیت خنک سازی معادل با توان تابشی لیزر را داشته باشد.

مشخصات فنی



10 ~ 5000	بازه توان اپتیکی (W)
±5	خطای اندازه گیری (%)
1	تفکیک پذیری (W)
1	آستانه تخریب (kW/cm ²)
0.2 ~ 20	بازه طول موجی (μm)
< 40 s	سرعت پاسخ حسگر (۱۰ تا ۹۰ درصد)
< 8 s	سرعت تخمین توان (۱۰ تا ۹۰ درصد)
< Ø42	سطح ورودی (mm)
DB9	نحوه اتصال حسگرها
8 digit - 7 segment	نوع نمایشگر
180 x 165 x 70	ابعاد کنسول نمایشگر (mm ³)
175 x 175 x 50	ابعاد حسگر (mm ³)
< 0.3	وزن کنسول نمایشگر (kg)
< 5	وزن حسگر (kg)
Ø12	ورودی خنک کننده
8~12 lit/min	شار ورودی خنک کننده

ویژگی ها



امکان عملکرد دستگاه در ۲ رنج تقویت سیگنال
 امکان اتصال به رایانه و نرم افزار تحلیل پرتو (طبق سفارش)
 دارا بودن باتری داخلی قابل شارژ
 دوازده ماه گارانتی (چگالی توان کمتر از 1 kW/cm²)
 سی و شش ماه خدمات پس از فروش



PMC-401



TPM-431