



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



100 ~ 6000	بازه توان اپتیکی (W)
±5	خطای اندازه گیری (%)
10	تفکیک پذیری (W)
1.5	بیشینه شار تابشی (kW/cm ²)
2	آستانه تخریب (kW/cm ²)
0.8 ~ 1.1	بازه طول موجی (μm)
< 45 s	سرعت پاسخ حسگر (۱۰ تا ۹۰ درصد)
< 10 s	سرعت تخمین توان (۱۰ تا ۹۰ درصد)
< Ø50	سطح ورودی (mm)
180 x 165 x 70	ابعاد کنسول نمایشگر (mm ³)
120 x 120 x 70	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-4xx