



حسگر نیمه‌هادی فوق سریع مدل PD-103



حسگر فوق سریع مدل PD-103 قابلیت عملکرد در محدوده مرئی و فروسرخ نزدیک را دارد و با پاسخ‌گویی بسیار سریع، طیف گسترده‌ای از پرتوهای نوری فوق سریع را آشکار می‌سازد. پهنای طیفی گسترده و پاسخ‌گویی خطی در کنار خروجی مناسب، از مزیت‌های مهم این حسگر به‌شمار می‌آیند. خروجی این حسگر نیازمند هیچ راه‌انداز یا تقویت‌کننده خاصی نبوده و مستقیماً در سیستم‌های Trigger یا همزمان‌ساز و اسیلوسکوپ قابل استفاده می‌باشد و برای اندازه‌گیری پهنای پالس در لیزرهای سریع طراحی شده است.



مشخصات فنی



nm	400 ~ 1050	بازه حساسیت بیش از ۱۰٪
nm	820	طول موج بیشینه حساسیت
Silicon Photodiode		نوع حسگر
ns	≤ 1.8	زمان افت و خیز (Rise / Fall time)
-	BNC	اتصال خروجی
$< 10 \text{ fW}/\sqrt{\text{Hz}} (V_R = 5V, \lambda = 633\text{nm})$		توان معادل نویز (NEP)
pA	< 80	جریان تاریک
V	< 15	ولتاژ بایاس
< 5pF (f=1 MHz)		ظرفیت خازنی اتصال
mm ²	0.6 x 0.6	سطح حساس
mm	∅1	سطح ورودی
gr	< 200	وزن
mm ³	35 x 35 x 30.5	ابعاد

ویژگی‌ها



- اتصال مستقیم به اسیلوسکوپ بوسیله کابل مخصوص
- امکان تنظیم سفارشی حسگر جهت اندازه‌گیری لیزرهای پالسی با سرعت‌های مختلف
- امکان تنظیم دستگاه در بازه طول موج 400~1050 nm
- اندازه‌گیری پهنای پالس منابع نوری پالسی
- اندازه‌گیری قطار پالس منابع نوری پالسی
- عدم نیاز به امپدانس خارجی
- قابلیت سفارش با ولتاژ بایاس متناسب با نیاز مشتری
- دریچه ورودی فایبر کوپل (طبق سفارش)



BNC

400
~
1050
nm

✓
Guarantee
6 mon.



PD-103