



حسگر نیمه‌هادی فوق سریع مدل PD-110



حسگر فوق سریع مدل PD-110 قابلیت عملکرد در محدوده 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	960 ~ 1700	بازه حساسیت بیش از ۱۰٪
nm	1550	طول موج بیشینه حساسیت
InGaAs Photodiode		نوع حسگر
ns	≤ 0.5	زمان افت و خیز (Rise / Fall time)
-	BNC	اتصال خروجی
$< 30 \text{ fW}/\sqrt{\text{Hz}}$		توان معادل نویز (NEP)
nA	< 4	جریان تاریک
V	< 10	ولتاژ بایاس
$< 1 \text{ pF (f=1 MHz)}$		ظرفیت خازنی اتصال
μm^2	7850	سطح حساس
mm	∅0.1	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 طول‌موج 960~1700 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)



PD-110