



آشکارساز نیمه‌هادی مدل FPD1



حسگر نیمه‌هادی FPD1 با مساحت ۱۹.۶ میلی‌متر مربع و بیشینه حساسیت طول موج ۸۵۰ نانومتر، گزینه مناسبی برای آشکارسازی پرتوهای UV-A تا فرسرخ نزدیک به‌شمار می‌رود.

این حسگر با زمان خیزش و افت کمتر از ۲۴ نانوثانیه، توان تحمل ولتاژ بایاس تا ۲۰ ولت و جریان تاریک ۵ نانوآمپر می‌تواند بخش قابل توجهی از پرتو لیزرهای پالسی و پیوسته را آشکارسازی کند.



مشخصات فنی



Si Photodiode		نوع حسگر
mm	1 x 1	سطح حساس
mm	∅5	سطح ورودی
nm	350-1100	بازه طول‌موج
V	< 20	ولتاژ بایاس
ns	≥ 12	زمان خیزش
ns	≤ 12	زمان افت
fW/\sqrt{Hz}	< 35	توان معادل نویز (نوعی)
nA	< 5	جریان تاریک نوعی
pF (f=1MHz)	11	ظرفیت خازنی اتصال
nm	850	بیشینه حساسیت

ویژگی‌ها



- اتصال مستقیم به اسیلوسکوپ جهت نمایش داده‌ها
- آشکارسازی در بازه طول موجی ۳۵۰ الی ۱۱۰۰ نانومتر
- دقت بالا و کاربری آسان
- قابلیت آشکارسازی باریکه‌های نوری پالسی و پیوسته
- دارای استاندارد رزوه‌های C-Mount
- پوشش آنودایز بدنه جهت جلوگیری از بازتاب

350
~
1100
nm

24ns



Guarantee
6 mon.

