

SINGLE PHOTON DETECTOR



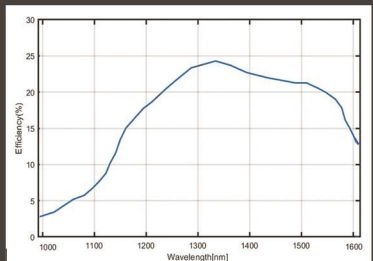
AB-FC-SPD-IR



آشکارساز تک فوتون مادون قرمز

آشکار سازهای تک فوتون AB-FC-SPD-IR بر پایه APD و جهت کاربرد در طول موج های مادون قرمز طراحی شده اند. این آشکار سازها با ورودی فیبر نوری بوده و بازده آشکار سازی آن در طول موج 1550 نانومتر برابر 25% می باشد. دیود اولانچی به صورت ترموالکتریکی تا 50- درجه خنک شده و دمای آن ثابت نگاه داشته می شود. مقدار شمارش در حالت تاریکی برای این آشکارسازها تا 800C/S نیز کاهش پیدا می کند. آشکارساز دارای صفحه نمایش لمسی و درگاه USB است که می توان به کمک آن اطلاعاتی نظیر تعداد شمارش در ثانیه و دمای دیود را مشاهده و دریافت کرد. بهره آشکارسازی در طول موج 1550nm را میتوان در چهار حالت 10%، 15%، 20%، و 25% تنظیم کرد. شکل زیر حالت 20% به ازای طول موج های مختلف نشان داده شده است. مقدار Dead time را نیز می توان بین 100ns تا 100us انتخاب کرد.

مدل	AB-FC-SPD-IR			
نوع آشکارساز	فوتودیود بهمنی InGaAs/InP			
بازه طول موجی	1000-1700 nm			
بازده در (1550 nm)	10%	15%	20%	25%
شمارش حالت تاریک	0.8K	1.5K	3K	6K
زمان مرده	100 ns - 100 μ s			
فرکانس گیت	1MHz (free-running)/ 100 MHz (Gated)			
عرض پالس خروجی	10 ns			
دامنه پالس خروجی	2V			
کنترل ورودی	FC/PC			
نوع فیبر ورودی	چند مدی 62.5/125			
ولتاژ و جریان تغذیه	< 3A و 12V			



☎ 09105908326-7

🌐 www.nooralaser.com