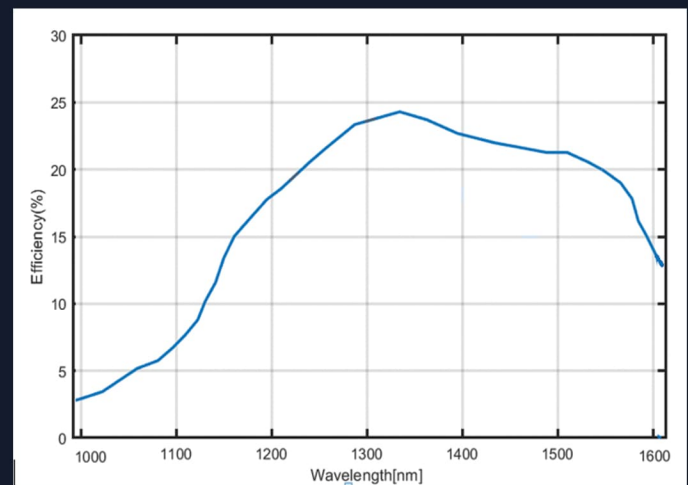


SINGLE PHOTON DETECTOR

AB-FC-SPD-IR

آشکارساز تک فوتون AB-FC-SPD-IR بر پایه APD و جهت کاربرد در طول موج های مادون قرمز طراحی شده است. این آشکار ساز با ورودی فیبر نوری بوده و بازده آشکار سازی آن در طول موج 1550 نانومتر برابر 20% می باشد. دیود اولانچی به صورت ترموالکتریکی تا 50- درجه خنک شده و دمای آن ثابت نگاه داشته می شود. این آشکارسازها نسبت به نمونه گیتی آن دارای فرکانس گیت پایین تری می باشد اما نویز آن در زمان های مرده پایین تر کمتر می باشد. آشکارساز دارای صفحه نمایش لمسی و درگاه USB است که می توان به کمک آن اطلاعاتی نظیر تعداد شمارش در ثانیه ، دمای دیود، بازده و زمان مرده را مشاهده و دریافت کرد. در شکل زیر بازده آشکارسازی به ازای طول موج های مختلف نشان داده شده است. مقدار زمان مرده را نیز می توان بین 100ns تا 100us انتخاب کرد.

مدل	ABC-FC-SPD-IR
نوع آشکارساز	فوتودیود بهمنی InGaAs/InP
بازه طول موجی	1000-1700 nm
بازده در (1550 nm)	20%
شمارش حالت تاریک	3.3 K
زمان مرده	100 ns - 100 μs
فرکانس گیت	1MHz (free-running)
عرض پالس خروجی	10 ns
دامنه پالس خروجی	2V
کانکتور ورودی	FC/PC
نوع فیبر ورودی	چند مدی 62.5/125
ولتاژ و جریان تغذیه	< 3A و 12V



APPLICATIONS

- QKD and quantum communication
- Quantum optics and computing
- Single-photon source characterisation
- Fluorescence lifetime measurements
- Failure analysis of integrated circuits
- VIS, NIR and MIR spectroscopy



021-29904039

09105908326-7



www.nooralaser.com

info@nooralaser.com



BELIEVE LIGHT