



# PDI-1000R-10, SPDI-1000R-25, SPDI-1000R-25-L

## InGaAs ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФОТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ С ВОЛОКОННЫМ ВХОДОМ

### Назначение

Фотодиодный модуль PDI-1000R-10	Измерение мощности до 10дБм
Интегрирующая сфера SPDI-1000R-25	Измерения мощности до 25дБм
Интегрирующая сфера SPDI-1000R-25-L	Одновременное измерение длины волны и мощности до 25дБм

### Предельные значения

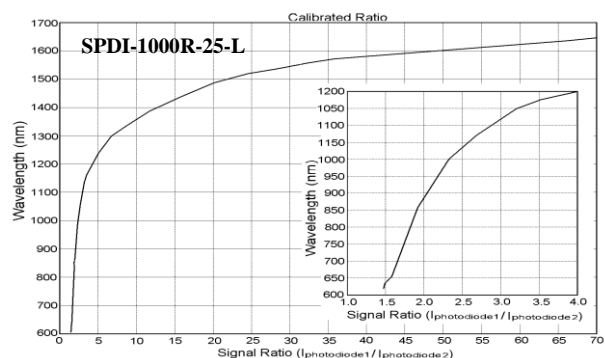
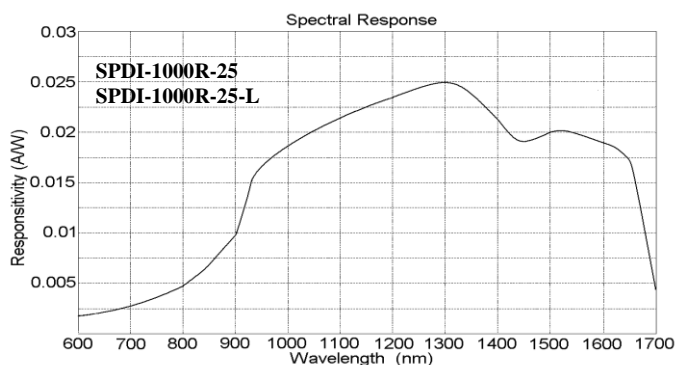
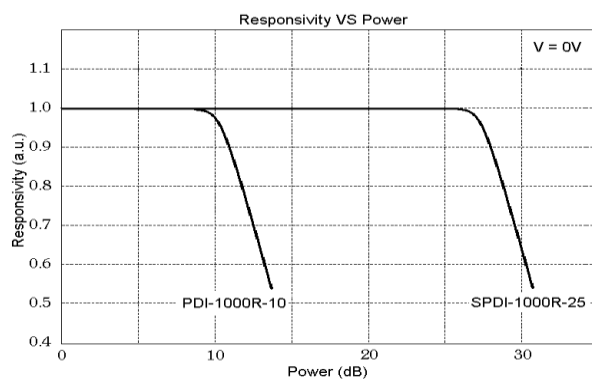
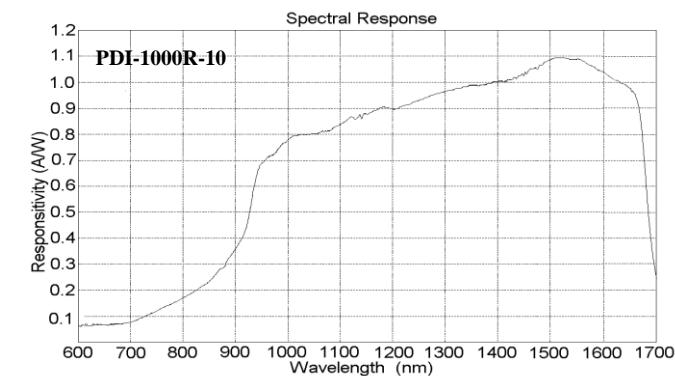
Обратное напряжение, $V_r$	40В
Обратный ток, $I_r$	20мА
Рабочая температура, $T_c$	-40 ÷ +80°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-40 ÷ +100°C

• Спектральный диапазон: 630 – 1650 нм

### Электрические / оптические параметры (ОМ, $T = 25^\circ\text{C}$ )

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Диаметр чувствительной области	d		1		мм	
Чувствительность PDI-1000R-10 SPDI-1000R-25, SPDI-1000R-25-L	$S_\lambda$	0.95 0.015	1.0 0.02		А/Вт	$\lambda = 1550\text{нм}$ , $V = 0\text{В}$
Обратное отражение	$R_L$		-60		дБ	$\lambda = 1550\text{нм}$
Темновой ток фотодиода	$I_d$		1	2	нА	$V_k = 5\text{В}$
Шунтирующее сопротивление	$R_0$		60		МОм	$V_k = \pm 0.01\text{В}$
Емкость	$C_t$		100	140	пФ	$V = 0\text{В}$ , $F = 1\text{МГц}$
Максимальная измеряемая мощность PDI-1000R-10 SPDI-1000R-25, SPDI-1000R-25-L	$P_{max}$	+5 +22	+10 +25		дБм	$\lambda = 1550\text{нм}$ , $V = 0\text{В}$
Максимальная измеряемая мощность PDI-1000R-10 SPDI-1000R-25, SPDI-1000R-25-L	$P_{max}$		+13 +28		дБм	$\lambda = 1550\text{нм}$ , $V = 5\text{В}$

\* Мощность, при которой выполняется условие:  $10 \log S_\lambda / S_{\lambda 0\text{дБм}} < 0.02\text{дБ}$

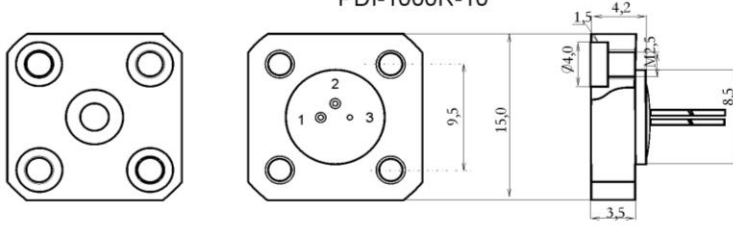


### Примечания

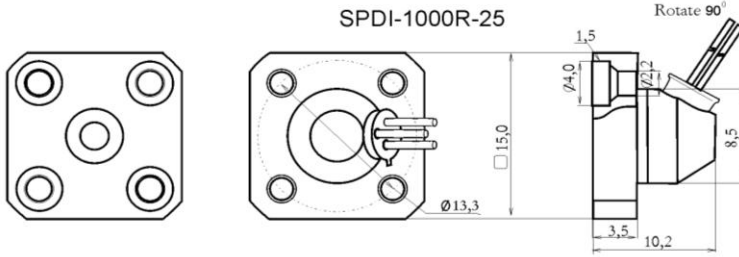
1. Отношение фототоков двух фотодиодов определяет значение длины волны излучения. Точность измерения длины волны зависит от точности измерения фототоков фотодиодов и ширины спектра оптического излучения. При ширине спектра менее 10нм погрешность не превышает  $\pm 1\text{нм}$ .
2. Типы сменных насадок: FC, ST, SC, U(1.25), U(2.5).
3. При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества.

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

PDI-1000R-10



SPDI-1000R-25



SPDI-1000R-25-L

