

### 1.1.1.2 ラウンド型フォトダイオードセンサー

#### パワーレンジ：20pW - 3W

**特徴**

- センタリングが容易なラウンド型
- SM1ネジに対応
- PD300シリーズと同等の高精度測定
- 着脱可能な外部フィルター標準装備
- 各種ファイバーアダプター オプション

PD300R フィルターOUT

PD300R フィルターIN



モデル	PD300R		PD300R-3W		PD300R-UV		PD300R-IR	
用途	汎用		最大出力3W		高感度 200-1100nm		赤外領域 700-1800nm	
ディテクター タイプ	シリコン		シリコン		シリコン		ゲルマニウム	
有効口径	φ10mm		φ10mm		φ10mm		φ5mm	
外部フィルター	フィルター OUT	フィルター IN	フィルター OUT	フィルター IN	フィルター OUT	フィルター IN	フィルター OUT	フィルター IN
波長範囲	350 - 1100nm	430 - 1100nm	350 - 1100nm	430 - 1100nm	200 - 1100nm	220 - 1100nm	700 - 1800nm	700 - 1800nm
パワーレンジ	500pW - 30mW	200μW - 300mW	5nW - 100mW	200μW - 3W	20pW - 3mW	2μW - 300mW	5nW - 30mW	200μW - 300mW
パワースケール	30nW - 30mW dBm	30mW - 300mW dBm	300nW - 100mW dBm	30mW - 3W dBm	3nW - 3mW dBm	300μW - 300mW dBm	30nW - 30mW Bm	30mW - 300mW Bm
分解能	10pW	NA	100pW	NA	1pW	100nW	10pW	NA
最大パワー vs 測定波長	<488nm 30mW	300mW	<488nm 100mW	3W	250 3mW - 350nm	300mW	800nm 12mW 1400nm 30mW	120mW 250mW
	633nm 20mW	300mW	633nm 100mW	3W	400nm 3mW	300mW	1000 30mW - 1300nm	300mW
	670nm 13mW	200mW	670nm 100mW	2W	600nm 3mW	300mW	1400nm 30mW	250mW
	790nm 10mW	100mW	790nm 100mW	1.2W	800 2.5mW - 950nm	150mW	1500nm 30mW	100mW
	904nm 10mW	100mW	904nm 100mW	1.2W	1064nm 3mW	300mW	1600nm 30mW	100mW
	1064nm 25mW	250mW	1064nm 100mW	2.2W			1800nm 30mW	300mW
校正精度 (温度変化による誤差を含む)								
誤差 vs 測定波長	±10%	NA	±10%	NA	±10%	±10%	±5%	±6%
	360 - 400nm		360 - 400nm		200 - 230nm	220 - 300nm	700 - 800nm	700 - 900nm
	±3%	±5%	±3%	±5%	±7%	±4%	±4%	±5%
	400 - 980nm	430 - 980nm	400 - 950nm	430 - 950nm	230 - 300nm	300 - 420nm	800 - 1700nm	900 - 1700nm
	±5%	±7%	±4%	±6%	±3%	±3%	±7%	±9%
	980 - 1100nm	980 - 1100nm	950 - 1030nm	950 - 1030nm	300 - 420nm	420 - 980nm	1700 - 1800nm	1700 - 1800nm
			±6%	±7%	±2%	±7%		
			1030 - 1100nm	1030 - 1100nm	420 - 980nm	980 - 1100nm		
					±7%			
					980 - 1100nm			
ダメージスレッシュホールド	10W/cm <sup>2</sup>	50W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	100W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	50W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	50W/cm <sup>2</sup>
最大パルスエネルギー	2μJ	20μJ	20μJ	500μJ	0.4μJ	15μJ	0.3μJ	3μJ
出力ノイズレベル フィルターOUT	20pW		200pW		±1pW		200pW	
応答速度	0.2秒		0.2秒		0.2秒		0.2秒	
ビーム位置依存性	±2%		±2%	±3%	±2%		±2%	
ファイバーアダプター (P40参照)	ST, FC, SMA, SC		ST, FC, SMA, SC		ST, FC, SMA, SC		ST, FC, SMA, SC	
コンプライアンス	CE, 中国 RoHS		CE, 中国 RoHS		CE, 中国 RoHS		CE, 中国 RoHS	
バージョン								
製品番号	7Z02436		7Z02437		7Z02438		7Z02439	

\* グラフ (P30-31参照)

PD300R / PD300R-3W / PD300R-UV

PD300R-IR

