

1.1.1.1 標準フォトダイオードセンサー

パワーレンジ 10pW - 300mW

特徴

- 測定波長帯域：UVおよびIR
- ワイドダイナミックレンジ
- 回転式マウント
- 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

PD300-UV / PD300-IR
フィルター-OUT

PD300-UV / PD300-IR
フィルター-IN

PD300-IRG
ファイバー装着

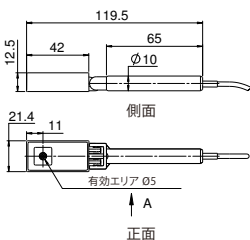


モデル	PD300-UV / PD300-UV-193		PD300-IR		PD300-IRG	
用途	最小パワー測定 紫外線領域 200-1100nm (193nm)		低出力測定 赤外線領域 700-1800nm		通信用波長/ファイバーとフリースペース測定	
ディテクター タイプ	シリコン		ゲルマニウム		InGaAs	
有効口径	10x10mm		φ5mm		φ5mm	
外部フィルター	フィルター-OUT	フィルター-IN	フィルター-OUT	フィルター-IN	フィルター-OUT	フィルター-IN
波長範囲	200 - 1100nm	220 - 1100nm	700 - 1800nm	700 - 1800nm	800 - 1700nm	950 - 1700nm
パワーレンジ	20pW - 3mW	2μW - 300mW	5nW - 30mW	200μW - 300mW	10pW - 800μW	150μW - 200mW
パワースケール	3nW - 3mW	300μW - 300mW dBm	30nW - 30mW dBm	30mW - 300mW dBm	800pW - 800 μW dBm	3mW - 300mW dBm
分解能	1pW	100nW	10pW	NA	0.1pW	1nW
最大パワー vs 測定波長	250-350nm	3mW 300mW	800nm	12mW 120mW	<1000nm	0.8mW 200mW
	400nm	3mW 300mW	1000	30mW 300mW	1100nm	0.8mW 200mW
	600nm	3mW 300mW	1400nm	30mW 250mW	1200nm	0.8mW 200mW
	800 - 950nm	2.5mW 150mW	1500nm	30mW 100mW	1300nm	0.8mW 200mW
	1064nm	3mW 300mW	1600nm	30mW 100mW	1550nm	0.8mW 200mW
			1800nm	30mW 300mW	>1600nm	0.8mW 200mW
校正精度 (温度変化による誤差を含む) 誤差 vs 測定波長 ^(a)	±10%	±10%	±5%	±6%	±3%	±6%
	200 - 230nm	220 - 300nm	700 - 800nm	700 - 900nm	1000 - 1650nm	1000 - 1650nm
	±7%	±4%	±4%	±5%	±5%	±8%
	230 - 300nm	300 - 420nm	800 - 1700nm	900 - 1700nm	<1000>>1650nm	<1000>>1650nm
	±3%	±3%	±7%	±9%		
	300 - 420nm	420 - 980nm	1700 - 1800nm	1700 - 1800nm		
	±2%	±7%				
	420 - 980nm	980 - 1100nm				
	±7%					
	980 - 1100nm					
ダメージレシヨルド	10W/cm ²	50W/cm ²	10W/cm ²	50W/cm ²	5W/cm ²	50W/cm ²
最大パルスエネルギー	0.4μJ	15μJ	0.3μJ	3μJ	1μJ	100μJ
出力ノイズレベル フィルター-OUT	±1pW		200pW		±300fW@1550nm	1秒 平均
応答速度 (表示器併用)				0.2秒		
ビーム位置依存性	±2%		±2%		±1% (有効口径の80%以上)	
ファイバーアダプター (P40参照)	ST, FC, SMA, SC		ST, FC, SMA, SC		FC, FC/APC, SMA	
コンプライアンス	CE, 中国RoHS		CE, 中国RoHS		CE, 中国RoHS	
バージョン			V1			
製品番号	PD300-UV : 7Z02413 PD300-UV-193 : 7Z02413A ^(a)		7Z02412		7Z02402	

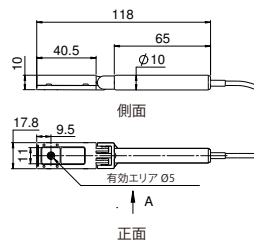
【注釈】 (a) PD300-UV-193 は193nmにて追加校正 (校正精度±6%)

* グラフ (P30-31参照)

PD300-UV / PD300-3W フィルター-IN
(PD300-IRのみφ5mm)



PD300-UV / PD300-3W フィルター-OUT
(PD300-IRのみφ5mm)



PD300-IRG

