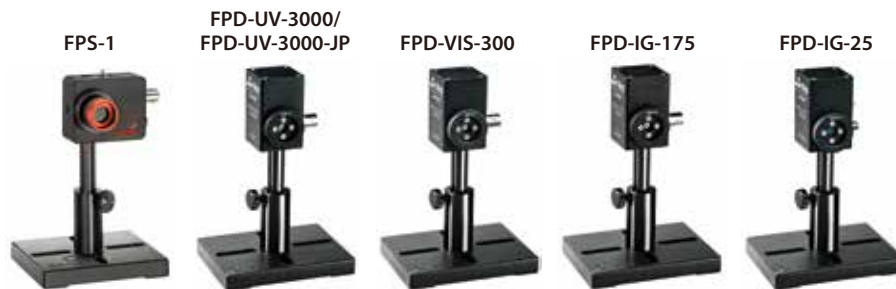


1.3.1 高速フォトダイオードディテクター (FPD)

特徴

- 最大応答時間25psec
- テンポラルパルス形状測定
- 波長範囲 193 ~ 1700 nm
- オプションでアッテネーター、
光ファイバーアダプター、
積分球アダプター接続可能



概要

Ophirの高速バイアスPINフォトダイオードディテクターは、高速光学パルスを変換します。オシロスコープまたはスペクトラムアナライザーの50Ωに接続すると、レーザーパルスの時間特性を表示および測定することができます。

ラインナップには190nm~1700nmの波長範囲と、一定の立ち上がり時間と感度に対応したモデルが含まれます。フォトダイオードバイアス電圧は、モデルによって内部バッテリーまたは外部電源によって供給されます。Ophirのパルス波形測定センサーは校正が必要ありません。

使用可能なアクセサリには、アッテネーター、光ファイバーアダプター、および積分球に取り付けるためのアダプターがあります。

FPD/パルスディテクター搭載の積分球センサーは1.5"径高速応答、多機能積分球IS1.5-VIS-FPD-800 (P38) 参照。

モデル ^(a)	FPS-1	FPD-UV-3000/ FPD-UV-3000-JP ^(d)	FPD-VIS-300	FPD-IG-175	FPD-IG-25
ディテクタータイプ	UV-Si	UV-Si	Si	InGaAs	InGaAs
立ち上がり/立ち下がり時間	1.5nsec	3nsec	<0.3nsec	<0.175nsec	<0.025nsec
波長範囲 (右記グラフ参照)	193-1100nm	193-1100nm	320-1100nm	900-1700nm	900-1700nm
有効口径	1.02mm	2.55mm	0.4mm	0.1mm	0.032mm
ディテクター径	0.8mm ²	5.11mm ²	0.13mm ²	0.0079mm ²	0.00080mm ²
ピーク感度の波長	720nm	890nm	770nm	1600nm	1500nm
ピーク波長における感度	0.45A/W	0.58A/W	0.5A/W	1.1A/W	0.95A/W
ピーク波長における感度 (放射照度)	0.18V/ (W/cm ²)	1.5V/ (W/cm ²)	31 x 10 ⁻³ V/ (W/cm ²)	4.3 x 10 ⁻³ V/(W/cm ²)	0.19 x 10 ⁻³ V/(W/cm ²)
バイアス電圧	12VDC	24VDC	9VDC	6VDC	6VDC
バイアス電源	外部電源または 内部バッテリー	外部電源	内部バッテリー	内部バッテリー	内部バッテリー
帯域幅	233 MHz	>118 MHz	>1.2 GHz	>2 GHz	>15 GHz
暗電流	標準0.3 nA 最大1.0 nA	<10nA	<0.1nA	<2nA	<3nA
雑音等価電源 ^(b)	0.05pW/√Hz	<0.10pW/√Hz	<0.01pW/√Hz	<0.03pW/√Hz	20pW/√Hz
最大平均入射パワー ^{(b) (c)}	3mW	15mW	25mW	10mW	10mW
取付 (タップ穴)	1/4-20	8-32 & M4	8-32 & M4	8-32 & M4	8-32 & M4
出力コネクタ	BNC	BNC	BNC	BNC	SMA
アクセサリネジ規格	SM-1	M20x1	M20x1	M20x1	M20x1
バージョン					
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS	CE, UKCA, 中国RoHS
製品番号	7Z02505	7Z02506 / 7Z07153	7Z02507	7Z02509	7Z02508

【注釈】 (a) 全仕様50Ω負荷抵抗

(b) ピーク感度波長時

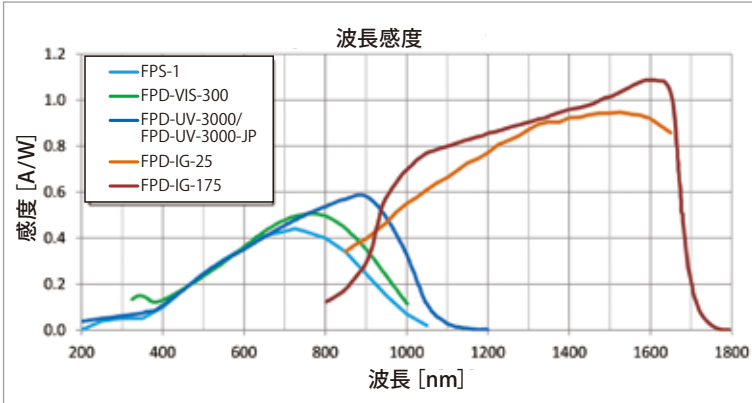
(c) 最大ピークパワーは、10ナノ秒パルスの時、平均パワーの2倍です。

(d) FPD-UV-3000-JPは日本国内でのみの販売となります。

*図面 (P152参照)

ファイバーアダプター (d)(P35参照)			ND アッテネーター (d)			IS6 用アダプター (P42参照)	
SC	ST	FC	SMA	ND1 nom. X10 アッテネーター	ND2 nom. X50 アッテネーター	FPD用	FPS-1用
7Z08227	7Z08226	7Z08229	1G01236A	7Z08200	7Z08201	7Z08350	7Z08289

[注釈] (d) FPS-1センサーは、SM1からM20への取り付けブラケットアダプターP/N 1G02259が必要となります。



IS6に取り付けられた FPDディテクター



ND アッテネーター

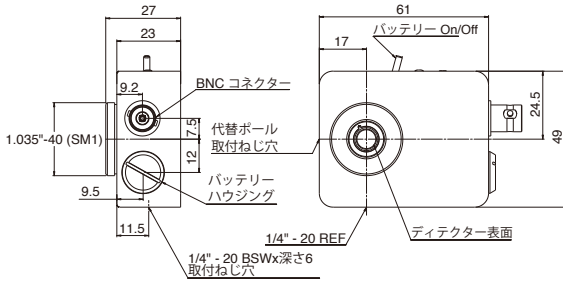


関連製品

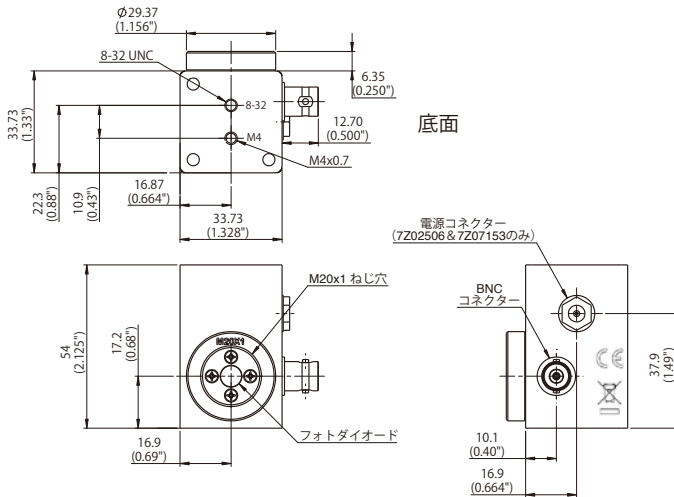
IS1.5-VIS-FPD-800
FPDディテクター搭載の積分球 (P38)



FPS-1



FPD-UV-3000 / FPD-UV-3000-JP / FPD-VIS-300 / FPD-IG-175



FPD-IG-25

