1.1.1.6 積分球

1.1.1.6.2 VIS 1.5"高速応答、多機能積分球

パワーレンジ：400nW – 4W

IS1.5-VIS-FPD-800

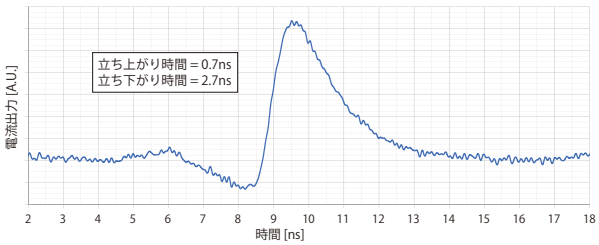
特徴

- VCSELのパルス形状特性評価用の高速フォトダイオード
- 分光計に接続するための内蔵SMAファイバーアダプター
- 長い作動距離を可能にする大きな20mm入力ポート
- 最大拡がり角 ±60°
- 短い時定数の小型積分球

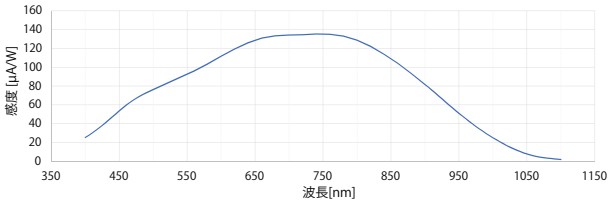
モデル	**IS1.5-VIS-FPD-800**		
用途	**多機能積分球**		
仕様			
入力ポート有効口径	φ20mm	冷却方式	空冷（自然冷却）
最大ビーム拡がり角	±60° (a)	使用温度範囲	+15℃ ～ +40℃
ビーム径と角度に対する感度	±2% (b), (c)	保管温度範囲	-20℃ ～ +60℃
ダメージスレッショルド（積分球表面において）	200W/cm²（平均パワー）	湿度範囲	製品を多湿にさらさないで下さい。20% ～ 70% RH結露なし
積分球時定数（代表値）	0.7nsec	重量	0.53kg
光ファイバーポート	SMAコネクター、最大NA0.44	コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS
出力	パワー測定用のスマートヘッド テンポラルパルス波形検出用のBNC（50Ω） 光ファイバー用SMA	電源	2ピンプッシュプル電源 12 VDC（P/N 7E05047A）
ディテクター1		**ディテクター2**	
タイプ	Siフォトダイオード（校正）	タイプ	高速Siフォトダイオード
機能	平均パワー	機能	テンポラルパルス波形検出
波長範囲	0.4-1.1μm	波長範囲	0.4–1.1μm
パワーレンジ	400nW - 4W	立ち上がり時間（10%～90%）	0.8nsec
パルス幅	制限なし	立ち下がり時間（90%～10%）	2.8nsec
パルス繰返し率 (d)	制限なし	バイアス電圧	12V
パワースケール	40μW - 4W	CW測定感度（代表値） (f)	135μA/W@ 740nm
測定精度	±3% 430nm - 1000nm, ±4% < 430nm, ±7% > 1000nm	暗電流	標準0.3nA 最大1nA
出力直線性	±2%	ノイズ電流（代表値）	18fA/√Hz
出力ノイズレベル（代表値）	20nW	出力	アナログ電流
飽和パルスエネルギー（代表値）	2mJ		
校正の不確かさ	±1.1%　430-1000nm (e)		
出力	D15スマートヘッドコネクター		
製品番号	**7Z02491**		

【注釈】 (a) 入射口径の中心ビーム径2mmの場合
(b) ビーム径および角度に対する測定精度と感度は、入射ビームが拡がり角 最大±45°以内、かつ口径の中心5.6mmに入射する場合に適用されます。どちらかがこれを超える場合、最大追加誤差2%となります。
(c) 拡がり角< ±40°のスキャンビームの場合、球の最大許容角度は±50°です。
(d) 200Hz未満では、ディスプレイ上で低繰返しモードを選択し、ご使用ください。
(e) この範囲外の波長の校正の不確かさについてはP25の表をご参照ください。
(f) 応答速度に関するデータはセンサーに付属しています。

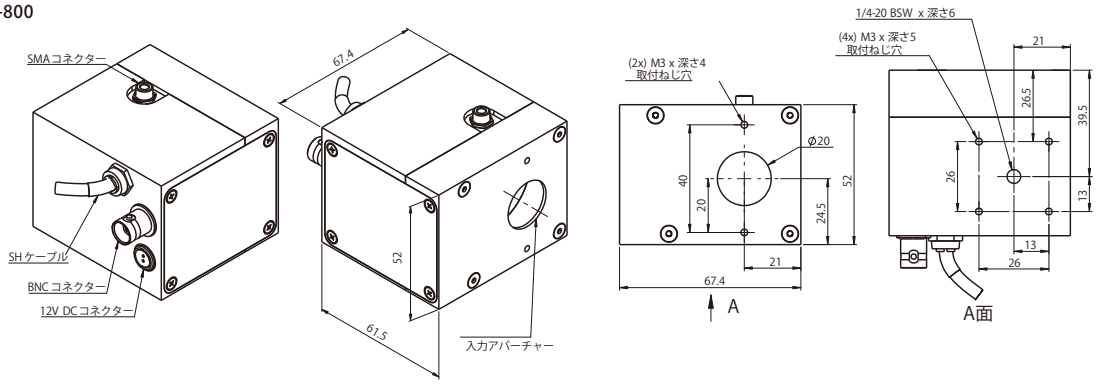
IS1.5-VIS-FPD-800時間応答
フェムト秒パルスレーザー



高速フォトダイオード波長感度（代表値）
IS1.5-VIS-FPD-800



IS1.5-VIS-FPD-800



Ophir®
仕様は予告なく変更される場合がございます。最新情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。　www.ophiropt.com/jp