

## 1.1.1.6 積分球

### 1.1.1.6.3 NIR 1.5"高速応答、多機能積分球

パワーレンジ：600nW – 3W

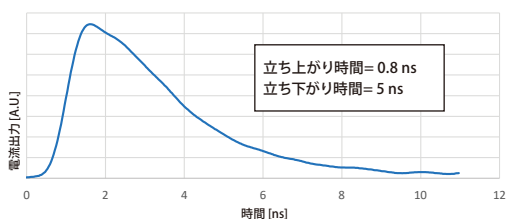
#### 特徴

- 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

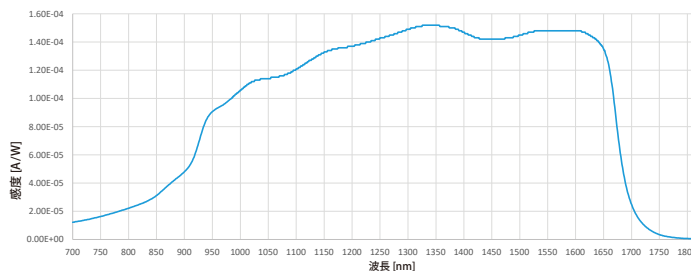


モデル	IS1.5-IRG-FPD-800		
用途	多機能積分球		
仕様			
入力ポート有効口径	Ø20mm	冷却方式	空冷（自然冷却）
最大ビーム拡がり角	±60° (a)	使用温度範囲	+15°C ~ +40°C
ビーム径と角度に対する感度	±2% (b),(c)	保管温度範囲	-20°C ~ +60°C
ダメージスレッシュホールド (積分球表面において)	200W/cm <sup>2</sup> (平均パワー)	湿度範囲	製品を多湿にさらさないで下さい。 範囲20%~70% RH結露なし
積分球時定数	<0.7nsec	重量	0.53kg
光ファイバーポート	SMAコネクタ、最大NA 0.44	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	InGaAsフォトダイオード (校正)	タイプ	高速InGaAs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	0.94-1.64µm	波長範囲	0.94-1.64µm
パワーレンジ	600nW – 3W	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%)	5nsec
パルス繰返し率 (d)	制限なし	バイアス電圧	9V
パワースケール	3µW - 3W	CW測定感度 (代表値) (e)	0.14mA/W @1100-1500nm
測定精度	±3% 940nm – 1100nm, ±4% 1100nm - 1640nm	暗電流	1nA
出力直線性	±2%	ノイズ電流	15.5 fA/√Hz
出力ノイズレベル	30nW	出力	アナログ電流
飽和パルスエネルギー	1.3mJ		
校正の不確かさ	±2.4% 940-1430nm ±2.6% 1430-1600nm		
出力	D15スマートヘッドコネクタ		
製品番号	7Z02493		
【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に射入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°のスクアンビームの場合、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) 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-IRG-FPD-800時間応答  
フェムト秒パルスレーザ



高速フォトダイオード波長感度 (代表値)  
IS1.5-IRG-FPD-800



IS1.5-IRG-FPD-800

