

# パイロエレクトリック・エネルギーセンサ

エネルギーレンジ: 0.05μJ - 1mJ

PE9-C / PE9-ES-C

- PE-Cシリーズ
- 有効口径8mm
- 最大応答繰り返し周波数25,000Hz
- 高感度センサ
- 最大パルス幅20μs



モデル	PE9-C			PE9-ES-C		
用途	高感度			高感度 (PE-Cシリーズ内 最高感度)		
有効口径	φ8mm			φ8mm		
吸収体	メタリック型			メタリック型		
波長帯域 (a)	0.15 - 12μm			0.15 - 12μm		
反射率 (代表値)	50%			50%		
校正精度 (a) (校正波長と出力において)	±3%			±3%		
最大パルス幅設定 (c)	1μs	2μs	20μs	1μs	2μs	20μs
エネルギースケール	2μJ - 1mJ	2μJ - 1mJ	20μJ - 1mJ	200nJ - 200μJ	200nJ - 200μJ	2μJ - 200μJ
最小トリガエネルギー (b)	0.5μJ	<0.2μJ	0.5μJ	0.1μJ	<0.05μJ	0.1μJ
最大応答パルス幅	1μs	2μs	20μs	1μs	2μs	20μs
最大応答繰り返し周波数	25kHz	15kHz	10kHz	25kHz	15kHz	10kHz
出力ノイズレベル	0.04μJ	0.05μJ	0.1μJ	0.01μJ	0.01μJ	0.02μJ
周波数による追加誤差	±1% (15kHz) ±6% (25kHz)	±1% (15kHz)	±1% (10kHz)	±1.5% (25kHz)	±1.5% (15kHz)	±1.5% (10kHz)
最大エネルギー密度						
<100ns	0.1J/cm <sup>2</sup>			0.1J/cm <sup>2</sup>		
1μs	0.2J/cm <sup>2</sup>			0.2J/cm <sup>2</sup>		
300μs	3J/cm <sup>2</sup>			3J/cm <sup>2</sup>		
出力直線性 (フルスケール 10% 以上) (b)	±1%			±1.5%		
最大平均パワー	2W			2W		
最大平均パワー密度	30W/cm <sup>2</sup>			30W/cm <sup>2</sup>		
ファイバアダプタ	ST, FC, SMA, SC			ST, FC, SMA, SC		
重量	0.25kg			0.25kg		
バージョン						
製品番号	<b>7Z02933</b>			<b>7Z02949</b>		
注釈 (a)校正波長は右記の通りです。 上記の波長以外の、波長による追加誤差は右記の通りです。	193nm, 355nm, 1064nm, 1.48-1.6μm 240 - 800nm追加誤差±4%, 2-3μm追加誤差±8%, 10.6μm追加誤差±15%			355nm, 1064nm, 1.48-1.6μm 240 - 800nm追加誤差±4%, 2-3μm追加誤差±8%, 10.6μm追加誤差±15%, <240nmでは校正されていません。		
(b)PE9-Cはフルスケール7%以上 (PE9-ES-Cはフルスケール10%以上)で「ユーザー スレッシュホールド」設定を最小にした場合の値です。その他の設定では、フルスケール7%/10%以上またはユーザースレッシュホールドの2倍となり、いずれにしても値が大きくなります。ユーザースレッシュホールド機能は、StarBright、NOVAII、VEGA、StarLite、JUNOに対応しています。その他のディスプレイでスレッシュホールドを最小値に設定すると、出力直線性がフルスケール10%以上の値になります。PE-CシリーズをNOVAまたはORIONディスプレイで使用する場合はアダプタ(P/N7Z08272)が別途必要になります。(最大追加誤差1%となります。) もしもノイズの多い環境下でミストリガを防ぎたい場合、「ユーザースレッシュホールド」設定によりフルスケール25%までのインターナルスレッシュホールドを調整できます。「ユーザースレッシュホールド」設定とは、パルス幅設定値の約50%以下のパルス幅に対する最小トリガエネルギー(おおよその値)を表します。精度良く測定するために、初めてディスプレイを使用する場合は、本体ゼロ設定を行ってください。さらにセンサを接続してゼロ設定を行ってください。						
(c) LaserStar、Pulsar、USBI、Quasar接続時およびNova、Orionにアダプタを追加して接続すれば、3個のパルス幅設定のうち2個の設定が可能です。1μsと2μsのパルス設定が可能となります。(1μs設定では10μsと表示され、2μs設定では20μsと表示されます。)						

PE9-C / PE9-ES-C

