

## 1.2.2 パイロエレクトリック・エネルギーセンサー

### エネルギーレンジ：0.1μJ - 1mJ

PE9-C / PE9-ES-C

**特徴**

- 有効口径 φ8mm
- 最大応答繰り返し周波数20,000Hz
- 高感度センサー
- 最大パルス幅20μs



モデル	PE9-C <sup>(b)</sup>			PE9-ES-C <sup>(b)</sup>		
用途	高感度			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		
波長範囲 <sup>(a)</sup>	0.15 - 12μm			0.15 - 12μm		
反射率 (代表値)	50%			50%		
校正の不確かさ <sup>(a)</sup>	±3%			±3%		
最大パルス幅設定 <sup>(d)</sup>	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
最小測定エネルギー <sup>(c)</sup>	0.5μJ	0.2μJ	0.5μJ	0.1μJ	0.1μJ	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	20kHz	15kHz	10kHz
最小測定レンジのノイズ	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% (20kHz)	±1.5% (15kHz)	±1.5% (10kHz)
ダメージスレッショルド						
<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 <sup>(c)</sup>	±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>		
ファイバーアダプター (P147参照)	ST, FC, SMA, SC			ST, FC, SMA, SC		
重量	0.25kg			0.25kg		
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS			CE, UKCA, 中国RoHS		
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, 1480 - 1600nm 240 - 800nm追加誤差±4%, 2-3μm追加誤差±8%, 10.6μm追加誤差±15%			(b) 355nm, 1064nm, 1480 - 1600nm 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。		
	UV波長での測定の劣化を避けるためには、センサーを汚染物質から保護するために特別な注意を払う必要があります。			UV波長での測定の劣化を避けるためには、センサーを汚染物質から保護するために特別な注意を払う必要があります。		
	(b) PE9-CおよびPE9-ES-CセンサーはISO/IEC 17025:2017認定を受けておりません。					
	(c) 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 スレッショルド」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 スレッショルドの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 スレッショルド機能は、Laserstar, Nova, Pulsar, USBI 及び Quasarに対応していません。これらのディスプレイで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ディスプレイで使用する場合はアダプター(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ーを防ぎたい場合、「ユーザー スレッショルド」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ョルドを調整できます。					
	(d) LaserStar、Pulsar、USBI、Quasar接続時およびNovaにアダプターを追加して接続した場合、3つのパルス幅設定のうち2つしか使用できません。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

