

β線・軟X線 検出器

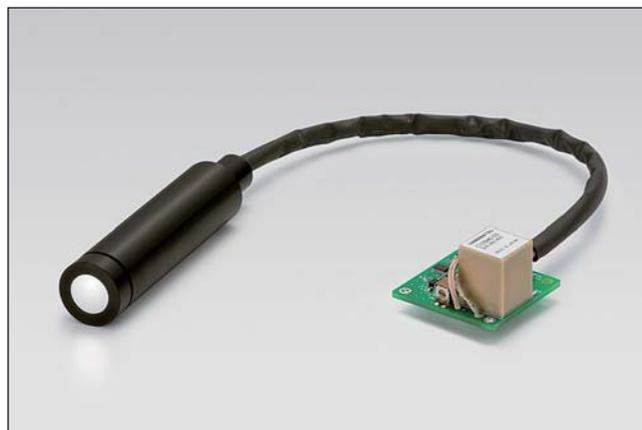
シンチレーションプローブ

C13953-01

概要

C13953-01は13 mm径ヘッドオン型光電子増倍管にプラスチックシンチレータを接合し、高圧電源回路とフォトンカウンティング回路を一体化した光電子増倍管モジュールです。

±5 V入力で動作させることができ、放射線量に応じたロジックパルス数を出力します。



特長

- プラスチックシンチレータ内蔵
- 高感度
- ±5 V動作
- 小型・軽量
- ロジックパルス出力

用途

- β線検出
- 軟X線検出
- 粉塵測定 (例: PM2.5)

仕様

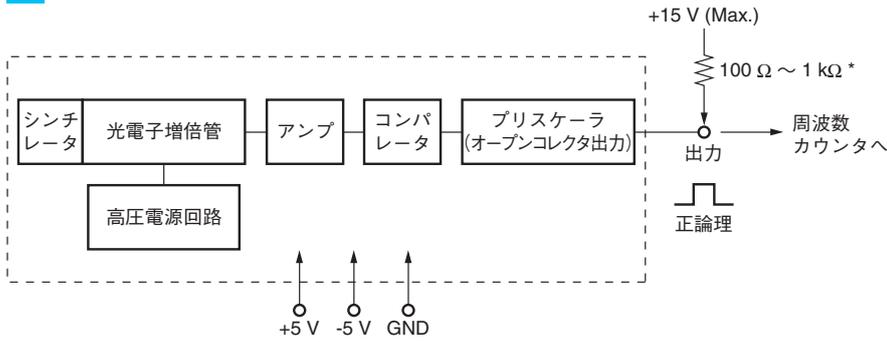
項目	内容 / 値	単位
入力電圧	±5	V
最大入力電圧	±5.5	V
入力電流 *1	Typ. +100/-30	mA
有効エリア	φ12	mm
遮光膜	アルミ蒸着フィルム	—
シンチレータ	プラスチックシンチレータ 厚さ0.5 mm	—
パルスペア分解能	10	ns
入出力分周比	1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 (初期設定1/8)	—
カウントリニアリティ *2	1 × 10 ⁷	s ⁻¹
最大出力パルス数 (8分周時)	1.25 × 10 ⁶	s ⁻¹
出力形式	オープンコレクタ	—
最大出力耐電圧	+15	V
入出力コネクタ	MZW-1-1-2PM (マックエイト)	—
動作周囲温度/湿度 *3	0 °C ~ +40 °C / 80 %以下	—
保存周囲温度/湿度 *3	-15 °C ~ +50 °C / 85 %以下	—
質量	63	g

*1: オープンコレクタ出力非接続時

*2: ランダムパルス、カウント損失10 %時

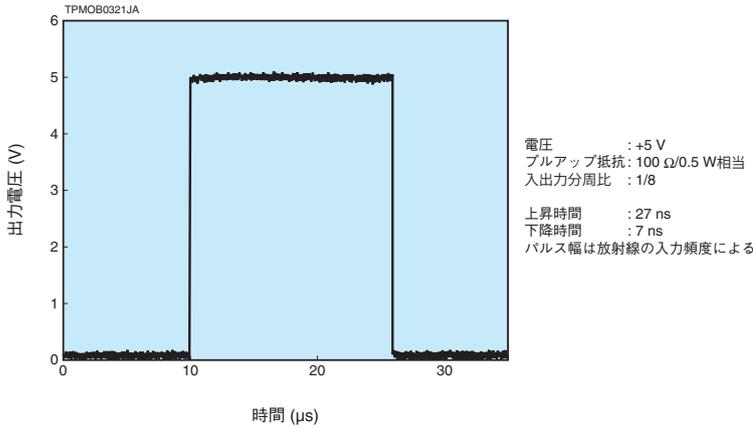
*3: 結露なきこと

構成図

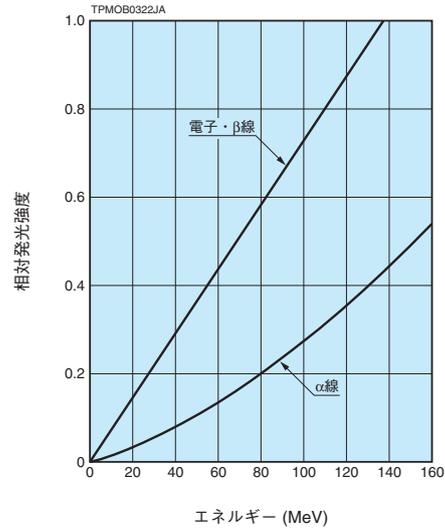


TPMOC0278JA

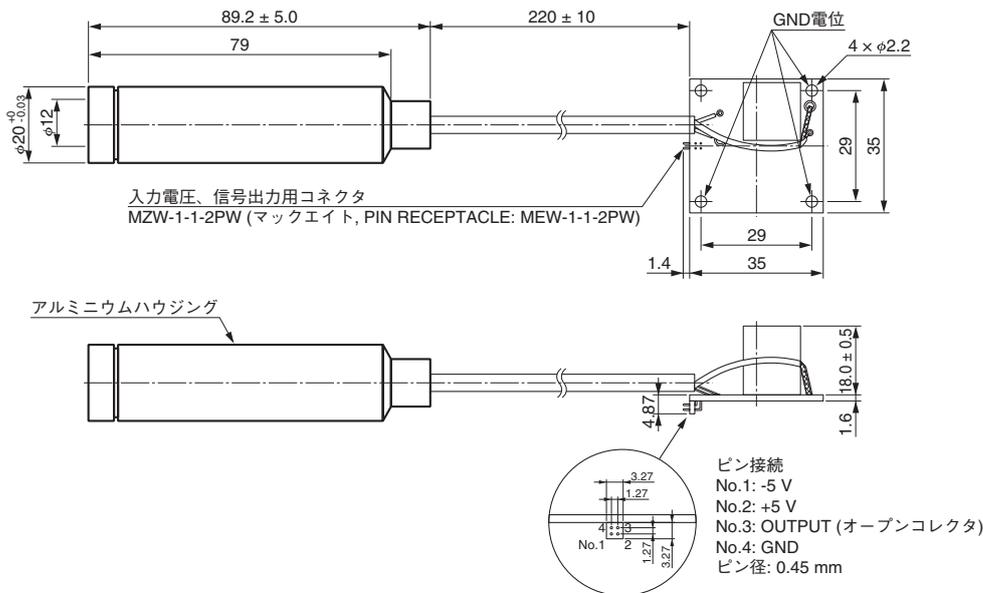
出力波形例



プラスチックシンチレータ発光強度特性



外形寸法図 (単位: mm)



TPMOA0102JA

●本資料の記載内容は平成29年9月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社

WEB SITE www.hamamatsu.com

- | | | |
|------------|--|-------------------------------------|
| □ 仙台営業所 | 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ 11階) | TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135 |
| □ 筑波営業所 | 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクエアビル7階) | TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135 |
| □ 東京営業所 | 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階) | TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997 |
| □ 中部営業所 | 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル) | TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114 |
| □ 大阪営業所 | 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階) | TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450 |
| □ 西日本営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階) | TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550 |
| □ 電子管営業推進部 | 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 | TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205 |

TPMO1081J01
SEPT. 2017 JP