

放射線計測エンジン ガンマプローブ

M001-01/-02/-03



概要

シンチレータ+光センサ+信号処理回路を内蔵、PCと接続し、制御信号、データの出力を送受信できます。送受信に必要なドライバー及び解析用ソフトウェアを提供します。高性能シンチレータ、高感度光センサー(PMT)の採用により、高精度な計測ができます。さらに、各種計測の目的、応用に合わせて個別に対応(OEMなど)が可能です。

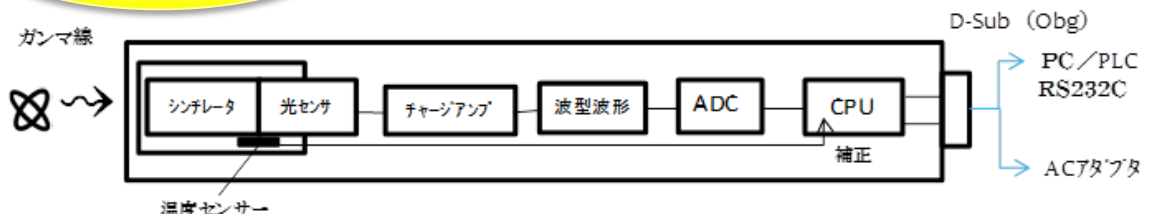
特徴

- 超高感度、低ノイズ、ワイドレンジ(ガンマ線20Kev~3Mevを検出)
- エンジンの多様性:シンチレータ、PMT各種対応
- シンチレータ、PMT及び読出し回路一体型のオールインワン構造
- 内蔵する温度センサーにより、プローブの温度特性は内部で自動補正

用途

- 空間線量率計測
- 農水産工業製品や土壌など汚染検査
- セキュリティ
- 核医用
- 工業計測用

システム構成



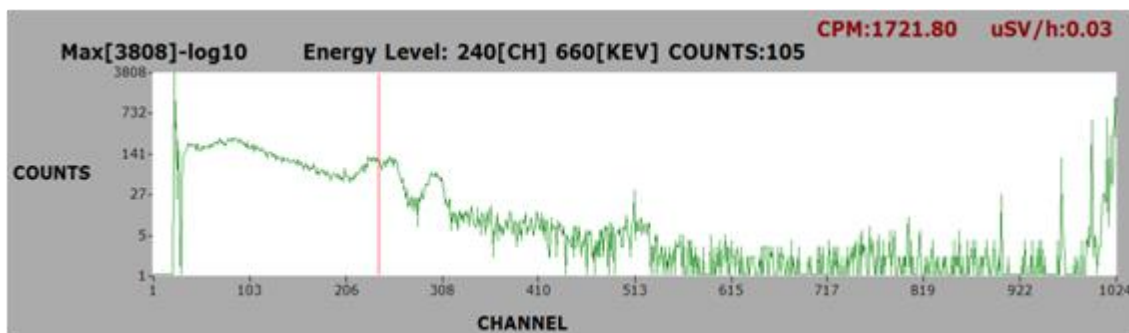
仕 様

型 式		M001-01	M001-02	M001-03	備考
検出部	シンチレータ	CsI(Tl)	NaI(Tl)	NaI(Tl)	用途に応じて形状、仕様を最適な組合せで提案
	光センサー	PMT			
検出面寸法		16×16φ8(mm)	2インチ径	3インチ径	
感 度		8,000CPM/μSv/H	80,000CPM/μSv/H	240,000CPM/μSv/H	
測定範囲		0.001～50 μSv/H			
エネルギー分解能		¹³⁷ Csにて7%-12%(シンチレータ形状と光センサ種類による)			
方向特性		±10% 以内			
エネルギー範囲		20keV ～ 2MeV	20keV ～ 3MeV		
温度特性		-0.5% / °C (Typical)			
温度特性補正		非内蔵	内蔵		室温基準に自動補正
表 示		GPソフトにてPC表示			csv出力
サンプリング時間		20μS～			
制御信号		測定条件コマンド			
データ出力		CPM Sv/H 数値 及び エネルギー分布			
ケーブル、コネクタ		RS-232C (USB) 及び ACアダプターの分岐ケーブル			全長3m
外部電源		6.5～9V			
寸 法		40×40×120mm	φ76×236mm	φ94×274mm	公差はお問合せ
重 量		200g	2.0kg	2.4kg	
動作温度範囲		0°C～40°C ※			
保管温度範囲		-10°C～50°C ※			

※本製品には、シンチレータなどの精密光学部品が内蔵されておりますので、急激な温度変化は避けて下さい。

PHD 分布

Csで汚染された茶葉の測定例



OMT (株) オプトメカトロ

〒432-8003 浜松市中区和地山3-1-7
浜松イノベーションキューブ203号室

電話・FAX 053-473-2261 携帯電話 090-3251-5694
Mail : kume@opt-mt.com URL : <http://www.opt-mt.com>