

携帯スペクトル分析機

- **AT6101、AT6101B**



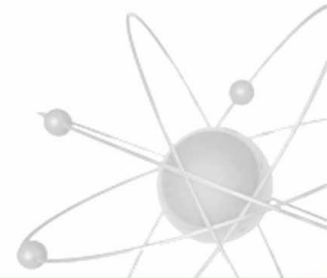
特徴

- ・スペクトル分析用の、コンピューターインターフェイスを備えたスマート検出器
- ・効果的な搜索検出器
- ・“スペクトル線量”変換関数による線量率スペクトル測定方式”
- ・処理ユニット(PU)内蔵のGM計数管により、線量率測定レンジを増大
- ・自動バックグラウンド減算を伴う線量率およびフラックス密度測定
- ・エネルギー目盛りの連続自動LED調節およびKCIチェック試料を用いた定期的な校正チェック
- ・内蔵温度センサーによる測定経路のデジタル温度補正
- ・ γ 放射核種の搜索および発見時、および線量率、線量がしきい値を超えた場合の、音響警報および警報表示
- ・スペクトル300点までの記録
- ・バックライト付きLCD(128×64)によるスペクトル測定データの表示
- ・野外条件の広い温度範囲での動作



用途

- ・環境モニタリング
- ・放射性廃棄物モニタリング
- ・放射線源および物質違法売買の監視
- ・金属スクラップの放射線モニタリング
- ・原子力産業
- ・地質調査
- ・原子力医療
- ・科学研究
- ・非常事態





仕様	AT6101	AT6101B
検出器：検出器ユニット 処理ユニット	Nal(Tl)- \varnothing 40x40 mm	Nal(Tl)- \varnothing 63x63 mm
	ガイガーミュラー管	
エネルギーレンジ	0.02 – 1,5 MeV	0.04 – 3 MeV
¹³⁷ Cs に対する感度	670 cps/ μ Sv \cdot h ⁻¹	1960 cps/ μ Sv \cdot h ⁻¹
線量率 H*(10)：検出器ユニット 処理ユニット	0.01 – 300 μ Sv/h	0.01 – 100 μ Sv/h
	1 μ Sv/h – 10 mSv/h	
右の核種の識別：	自然 産業用 医療用 制動放射線 核物質 (オプションとして)	
チャンネル数	512	
積分非直線性	1 %未満	
¹³⁷ Cs に対する相対エネルギー応答	9 %未満	9.5 %未満
寸法：検出器ユニット 処理ユニット	\varnothing 62x320 mm	\varnothing 80x345 mm
	110x230x38 mm	
重量：検出器ユニット 処理ユニット	1.2 kg	1.9 kg
	0.8 kg	



インテリジェント検出器ユニットによる測定: 装置はさまざまな手法、方式で使用可能:

- BDPA-01 α線
- BDPB-01 β線



処理ユニット-
スペクトル測定



測定モードの選択



線源の搜索



仕様	BDPA-01	BDPB-01
検出器	ZnS(Ag) Ø 60 mm	プラスチック シンチレーター Ø 60 mm
エネルギーレンジ α β	3 - 7 MeV -	- 0.015 - 3.5 MeV
アルファ線フラックス密度	0.5 - 10 ⁵ part./(min·cm ²)	-
ベータ線フラックス密度	-	3 - 5·10 ⁵ part.(min·cm ²)
寸法	Ø 80x196 mm	
重量	0.5 kg	

ATOMTEX社 国内総代理店

Rad Solutions

株式会社ラド・ソリューションズ

宮城県仙台市青葉区柏木1丁目2-38 柏木丁ビル4F

TEL : 022-342-8727 FAX : 022-342-8728

URL : <http://radsol.jp> email : info@radsol.jp