Mini SURVEY METER TC300シリース

CsI(TI)シンチレーション検出器搭載 USB通信機能付

TC300は、超高感度型(42,000cpm)でエネルギー補償付き線量率表示 (μSv/h)が可能なガンマ線用小型サーベイメータです。標準でUSB通信機 能を内蔵しておりパソコンに線量率を表示することもできます。TC300S はガンマ線スペクトル表示機能(グラフ)付きです。

●線量率範囲 $0.001 \,\mu \, \text{Sv/h} \sim 10 \,\mu \, \text{Sv/h}$ ●検出器 CsI(TI) $40 \times 40 \times 15$ mm

●エネルギーレスポンス 土15% (エネルギー補償)以内

エネルギーレンジ 150keV ∼ 3MeV ●エネルギー分解能 10% (137Cs, 662keV) ●感度 42,000cpm (μ Sv/h)

●機能 線量率、スペクトル(TC300Sのみ)

検出器にCsI(TI)シンチレーション検出器を利用して、小型ながら超高 感度の線量率計です。最新のエレクトロニクス回路によってエネルギー 補償を実現し、 $0.001 \mu Sv/h\sim10 \mu Sv/h$ の範囲で線量率を表示します。 USB通信機能でPCの専用アプリケーション上に線量率の変化をグラフとして 表示することが可能です。

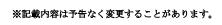
有機LLディスプレイを採用して小型ながら非常に見やすくなっています。 TC300Sは512chのスペクトル表示が可能です。



線量率モード

仕様

名称	TC300	TC300S
スペクトル表示機能	無し	有り
USB通信機能	有り	
線量率範囲	0.001 μ Sv/h ~ 10 μ Sv/h	
検出器	CsI(TI) 40 × 40 × 15mm	
感度	42,000cpm/(μSv/h)	
エネルギーレスポンス	±15%(エネルギー補償)以内	
エネルギーレンジ	150keV ~ 3MeV	
エネルギー分解能	10% (¹³⁷ Cs、662keV)	
線量率時定数	3秒、10秒、30秒	
エネルギースペクトル	512チャネル	
表示器	有機ELディスプレイ 128×64ドット	
電源	単3電池2本(連続使用 約15時間), USB給電	
外形寸法	本体 75(W) x 135(H) x 35(D)	
重量	約340g	
環境条件	使用温度0から40℃, 結露なきこと	
PCアプリケーション	線量率測定	線量率測定、スペクトル測定
	動作:Windows 7動作:Windows 7(32bit/64bit)/Vista/XP(SP3), 画面解像度1024×600以上	





スペクトル表示(TC300Sのみ)

Techno AP

株式会社テクノエーピー

日本製 TEL: 029-350-8011 FAX: 029-352-9013 Adr: 〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15 URL: http://www.techno-ap.com Mail: tap@techno-ap.com

計測制御・放射線計測に関する電子回路の設計製作

更新 2012/12/27