

中性子レムカウンタ

型式：NSN2

本レムカウンタは、携帯型の中性子測定器です。

熱中性子から高速中性子までの幅広いエネルギーの中性子の1cm線量率を測定できます。

線量率測定値のトレンド変化、積算線量の測定が可能です。

特長
1

ICRP74のレスポンスに準拠したエネルギー依存性を有しています。

特長
2

中性子感度が高いので、自然に存在する中性子線量率の測定が可能です。

特長
3

100mSv/hのγ線に不感です。

特長
4

線量のトレンド測定ができます (オプション)。

特長
5

シリアル通信により、外部パソコンへのデータ転送が可能です (オプション)。



仕様

No.	項目	仕様値
1	検出線種	中性子線
2	検出器	He-3比例計数管
3	減速材	ポリエチレンモデレータ(中性子吸収材を含む)
4	中性子感度	$4.0s^{-1}/\mu Sv h^{-1} \pm 20\%$
5	1cm測定線量率範囲	0.01 $\mu Sv/h \sim 9.999m Sv/h$
6	1cm測定線量範囲	0.001 $\mu Sv \sim 9.999m Sv$
7	測定精度(線量率測定時)	1 $\mu Sv/h$ にて $\pm 15\%$ 以内
8	測定精度(積算線量測定時)	0.005 μSv にて $\pm 25\%$ 以内
9	測定エネルギー範囲	0.025eV $\sim 15MeV$
10	エネルギー依存性	ICRP74準拠
11	方向依存性	$\pm 10\%$ 以内($0^\circ \sim \pm 135^\circ$ 範囲、Cf-252)
12	線量率特性	$\pm 20\%$ 以内(10 $\mu Sv/h$ 基準)
13	γ 線感度	100m Sv/hまで不感(Cs-137)
14	時定数切り換え	“長” “中” “短” の3段切り換え(統計誤差対応)
15	測定レンジ切り換え	$\mu Sv/h$ 、m Sv/h自動切り替え
16	デジタル表示	LCD4桁表示(アナログ表示機能付き)
17	プリセット時間	1分 ~ 9999 分より1分ステップで設定可能
18	トレンド記憶機能(オプション)	一定時間間隔で線量率を自動記憶(最大600点) 時間間隔は1分 ~ 60 分より1分ステップで設定可能 (トレンドデータ読み出しには、赤外通信用アダプタ、ソフトウェアが必要です。)
19	使用電源	・3電源方式 ・一次電池 ・専用充電電池(オプション) ・商用電源(ACアダプタ使用)
20	モニタ音	有り無しの設定可能
21	外部出力	・パルス出力(3V以上の正電圧パルス) ・記録計出力(DCO $\sim 1V$)
22	使用温度範囲	$-10^\circ C \sim +45^\circ C$
23	使用湿度範囲	相対湿度90%以下
24	寸法	$\phi 210mm \times 320mm$ 以下(ハンドル、コネクタ部を除く)
25	質量	約7kg
26	塗装色	マンセル5Y7/1 ハンツヤ
27	付属品	・取扱説明書 ・試験成績書 ・ACアダプタ
28	オプション	・専用充電電池・赤外通信用アダプタ・ソフトウェア

 **安全に関するご注意**
このカタログに掲載されている商品をご使用の際には、事前に取扱説明書をお読み下さい。

輸出に際してのお願い：本製品は外国為替および外国管理法の定めにより戦略物資(または役務)に該当する場合がありますので、輸出される場合は同法に基づく輸出許可の確認が必要です。

富士電機株式会社

担当部署：放射線システム部
TEL：042-585-6024

〒191-8502 東京都日野市富士町1番地
ホームページURL：<http://www.fujielectric.co.jp> お問い合わせ：fric-info@fujielectric.co.jp