

●人体電位測定器

MODEL KSD-4000/4100



特 長

- プローブを手で握ることにより簡単に人体の帯電電位が測定できます。
- $\pm 0.1\text{V}$ の高分解能を実現しました。(KSD-4000)
- ワイドレンジで測定できます。
- ピークホールド測定と連続測定の切り替えができます。
- 記録計を併用することにより作業者の各動作における人体電位の変化を連続的に記録することが可能です。
- 作業者の静電気対策評価や教育が簡単にできます。
- 検出センサ故障診断回路を内蔵し、故障時に表示いたします。(特許)
- 電源の消し忘れによる電池消耗対策としてスリープモード機能付です。

作業者が持った電子デバイスや金属工具は個々の対地静電容量を持ち、人体電位で充電されます。その充電された電子デバイスがグランドに触れたり、金属工具が電子デバイスに触れたりしたとき、高速で高いピーク電流を持つ過渡電流が流れ、障害が発生します。人体電位測定器を用いることにより正確に人体の電位を測定することができ、その電位で電子デバイスが損傷するかどうかが即座に判断できます。又、導電床、静電マット、静電靴、リストストラップ等の静電気対策が、どの程度人体電位を低下させるかを知ることができます。

仕 様

型式	KSD-4000	KSD-4100
検出方式	振動型表面電位センサ	
測定範囲	$\pm 0.1 \sim \pm 999.9\text{V}$	$\pm 0.01 \sim \pm 10\text{kV}$
アナログ出力	$0 \sim \pm 999.9\text{mV}$	$0 \sim \pm 1000\text{mV}$
測定精度	$\pm 5\%$ 以内	
測定モード	連続測定またはピークホールド	
環境	温度 $0 \sim 40^\circ\text{C}$ 、湿度 $65\%\text{RH}$ 以下（結露なきこと）	
電源	単3アルカリ乾電池2本（連続使用10時間以上）	
寸法	本体：121 (D) $\times$ 70 (W) $\times$ 22 (H) mm プローブ：125 (L) mm $\times$ 25 ϕ	本体：121 (D) $\times$ 70 (W) $\times$ 22 (H) mm プローブ：125 (L) mm $\times$ 40 ϕ
質量	約270g (プローブ、乾電池含む)	約350g (プローブ、乾電池含む)
オプション	KSD-AC1/ACアダプタ (AC100 $\sim$ 240V) KSD-REC/アナログ出力ケーブル (L=1000mm)	

●大気イオンモニタ

MODEL NK-7001



特 長

- 高電圧電源を内蔵し、ボタン1つで簡単にイオナイザの評価、管理が行えます。
- 小型検出プローブがセパレートになっているため、製造装置内に設置したイオナイザの評価等、狭い場所での測定ができ、手元で表示を見ることが可能です。
- デバイスと同程度の大きさ、静電容量での評価ができます。
- 本体をコンパクトなハンディタイプにしたことにより、作業エリアへの持ち運びが大変便利です。
- $\pm 0.1\text{V}$ の高分解能で、イオンバランスの評価、管理ができます。

電子デバイスの静電気耐性はますます低下しており、イオナイザの設置台数も増えてきております。イオナイザは放電電極針の汚れや磨耗により除電性能の低下やイオンバランスの崩れが起きます。電子デバイスの帯電は、汚れや磨耗でバランスの崩れたイオナイザのイオンブローでも生じ、先端電子デバイスを破壊するレベルに達します。

大気イオンモニタは、デバイスの対地静電容量とほぼ同じ静電容量を持つ帯電板（検出部）の電位を高い精度で測定し、イオナイザの設置時の効果確認や日常管理に最適な測定器です。

仕 様

型式	NK-7001
検出方式	振動型表面電位センサ
減衰特性	①1000V $\rightarrow$ 100Vの時間 ②200V $\rightarrow$ 20Vの時間
表示範囲	$\pm 0.1 \sim \pm 1999.9\text{V}$ 0.01 $\sim$ 99.99sec
アナログ出力	$0 \sim \pm 1000.0\text{mV}$
測定精度	$\pm 5\% + 5$ カウント以内
環境	温度 $0 \sim 40^\circ\text{C}$ 、湿度 $65\%\text{RH}$ 以下（結露なきこと）
電源	①単3アルカリ乾電池4本（連続使用15時間以上） ②AC100 $\sim$ 240V（ACアダプタ使用）
寸法	本 体：197 (D) $\times$ 100 (W) $\times$ 47 (H) mm プローブ：140 (D) $\times$ 20 (W) $\times$ 25 (H) mm 帯 電 板：20 $\times$ 38mm（ステンレス製）
質量	約600g（プローブ、乾電池含む）
付属品	KSD-AC2/ACアダプタ (AC100 $\sim$ 240V) KSD-REC/アナログ出力ケーブル (L=1000mm)