

静電気測定器

# FMX-003

*Handy Digital ElectroStatic Field meter*





# 静電気測定器 FMX-003

静電気測定器 FMX-003 はワンチップマイコンを搭載した多機能なフィールドメーターです。手のひらサイズのコンパクト設計、大きく見やすい LCD を採用。最大  $\pm 20$  kV (測定距離 25mm) までの帯電測定が簡単に行えますので静電気発生場所の特定や帯電レベルの調査、静電気対策の立案、効果の測定、維持管理等にご使用いただけます。

実寸大  
Actual size

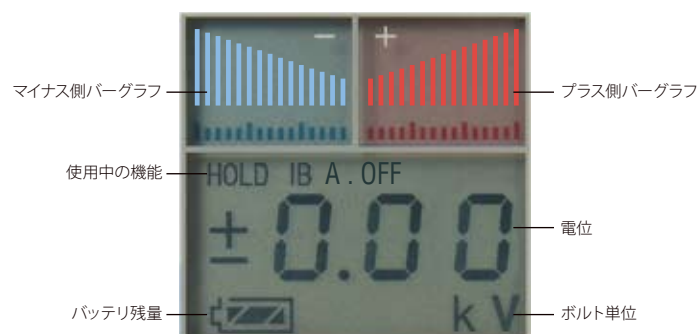


## 視認しやすいワイドLCDディスプレイを採用

Large digital display

ディスプレイ上には測定される帯電物の帯電量がバーグラフと数値で表示されます。

The digital numerical value and the bar graph displayed on the LCD indicate the static voltage on the target object.



## ゼロ調整・ホールド機能

- ゼロボタンを押すことによってワンプッシュでゼロ調整が行えます。  
Zero adjustment by pressing ZERO
- ホールドボタンによって数値表示を固定することができます。  
Pressing HOLD to freeze the reading



# 静電気を測る

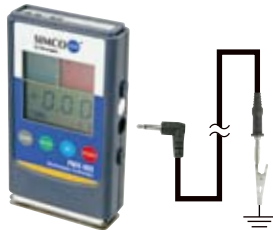
Static charge measurement

## 帯電が感覚でわかるバーグラフ表示付き

Positive (Red) & Negative (Blue) bar graph

FMX-003は25mmの距離で±20kV (20,000V)までの帯電電位を測定できます。

Model FMX-003 can correctly measure static voltages within ±20kV range at a distance of 25mm.



※正確な測定のため、付属の専用アース線をつなぎ、接地してください。

帯電電位測定範囲 Static voltage measuring range

0～±1.49kV (Loレンジ)

±1.0kV～±20.0kV (Hiレンジ)

※オートレンジ切替



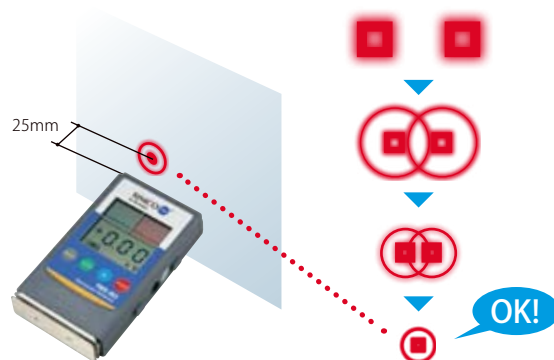
## 正しい測定距離が判定できる

### 【LED フォーカスライト機能】

LED guide ring lights helps to determine the correct measuring distance.

FMX-003 には帯電物までの距離の目安として LED フォーカスライト機能があります。2つのフォーカスリングが1つに重なるまで FMX-003 を帯電物に近づけてください。

The FMX-003 has two red LEDs on the sensor side of the unit to help position the unit at the right distance from a charged object. Slowly bring the FMX-003 close to the target object till two light beams converge into concentric circle.



# イオンバランスを測る

Ion Balance measurement

## イオンバランス測定モードでイオナイザーの性能を確認できます。

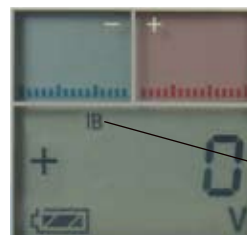
To measure the ion balance voltage helps you to confirm the performance of ionizers.

±200Vまでの電位を測定できますので様々なイオナイザーの保守に最適です。イオンバランスプレートは使用しない時には本体後部に装着して保管する事ができます。

Ion balance voltage measurement to ±200V is possible by attaching a Ion Balance Plate and using a IB marked push button. The plate can be kept attached to either end of FMX-003 when not in use.

イオンバランス測定範囲  
Ion balance voltage measuring range

0～±200V



イオンバランス測定モード時に表示されます

ボルト単位がVに変わります

## イオンバランス測定プレートの取付け

To attach the Ion Balance Plate

測定を始める前にイオンバランス測定用プレートをセンサー前部に取り付けてください。

Attach the Ion Balance plate before the measurement.



イオンバランス測定用プレート

リリースボタンを押してはずす

プレート挿入

奥まで差し込む

※正確な測定のため、付属の専用アース線をつなぎ、接地してください。

## 測定モードの切替

POWERボタンを押して電源を入れ、ION BALANCEボタンを押してください。

Press "IB" to switch to Ion Balance measurement mode



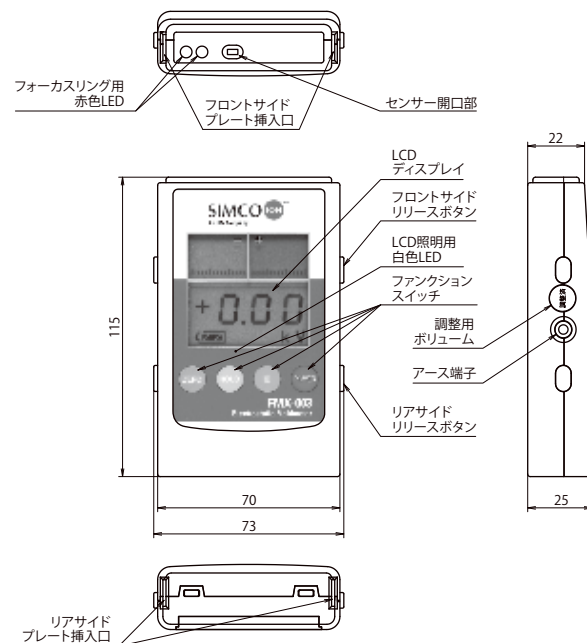
## 特長 Features

- 軽量・コンパクトサイズ** Small and compact
- 電源自動オフ/連続測定が選択可能** Auto power off function
- バッテリー残量表示(4段階)** Battery level indicator- 4 Steps
- 暗闇での数値読み取り用LED照明付** LED Assist lamp

## 仕様 Specifications

測定範囲 Measuring range	帯電電位測定 Static voltage measuring range	0 ~ ± 1.49kV(Lo レンジ) ± 1.0kV ~ ± 20.0kV(Hi レンジ)
	イオンバランス測定 Ion balance voltage measuring range	0 ~ ± 200V
測定距離 Measuring distance	25mm ± 0.5mm(被測定物からの距離、帯電電位測定時)	
応答速度 Response time	1秒以内	
サンプリング速度 Sampling speed	5回/秒	
測定精度 Accuracy	± 10% (指示値)	
操作可能環境 Ambient conditions	10℃ ~ 40℃, 60% RH 以下	
表示 Display	ワイド LCD 表示 (デジタル数値およびバーグラフ表示)	
	バーグラフ表示	電圧、補助目盛
		右側半分 (プラス側) 赤色発色 LCD (電源 ON 時 5 秒迄のタイマー機能付)
		左側半分 (マイナス側) 青色発色 LCD
	バーの分解能 (バー 1 本につき)	・ ± 0.1kV(Lo レンジ) ・ ± 1.5kV(Hi レンジ) ・ ± 15V(イオンバランス測定時)
	デジタル数値表示	□ . □ □ kV ⇒ 0.0 ~ ± 1.49kV(Lo レンジ)
	3桁表示オートレンジ切替 (帯電電位測定時のみ)	□ □ . □ kV ⇒ ± 1.0kV- ± 20.0kV(Hi レンジ) □ □ □ V ⇒ 0 ~ ± 200V(イオンバランス測定時)
	各種モード表示 文字またはイラスト表示	[IB] イオンバランス測定モード
		[HOLD] ホールド動作表示
		[A.OFF] 自動電源オフ機能を停止したときに表示
		[Err] センサーが故障したときにデジタル数値表示部に表示 電池イラスト; バッテリー残量を 4 段階表示
電源自動オフ Auto power off	約 5 分間の使用で電源が自動的に切れるオートパワーオフ機能 (解除可能)	
LED 照明 LED Assist lamp	暗闇で LCD の数値を読み取るための照明です (設定切替可能)	
電源 Power	9V 乾電池 (006P) 1 本、最大動作時間; 約 30 時間	
外形寸法 Dimension	115mm(L) × 73mm(W) × 25mm(H); イオンバランスプレートなし 123mm(L) × 73mm(W) × 25mm(H); イオンバランスプレート付	
重量 Weight	約 140g(帯電測定時; 電池含) 約 170g(イオンバランス測定時; 電池、イオンバランスプレート含)	
ケース材質 Case material	導電性 ABS 樹脂	
付属品 Accessories	イオンバランスプレート、専用アース線 (1m)、ソフトケース、電池	

## 外観寸法図 Dimension



# SIMCO ION™

An ITW Company

ホームページ <http://www.simcoion.jp>  
お問い合わせは... e-mail: [info@simcoion.jp](mailto:info@simcoion.jp)

## シムコジャパン株式会社

### 本社・神戸営業所

〒650-0046 神戸市中央区港島中町1-2-4  
TEL: 078-303-4651 FAX: 078-303-4655

### 東京営業所

〒130-0026 東京都墨田区両国1-3-8 西川ビル  
TEL: 03-3635-7261 FAX: 03-3635-7189

### 仙台営業所

〒984-0012 仙台市若林区6丁の目中町18-15 斎喜6丁の目ビル  
TEL: 022-390-1722 FAX: 022-390-1723

### SIMCO JAPAN, INC.

1-2-4, Minatojima-nakamachi, Chuo-ku, Kobe, JAPAN 650-0046  
Tel: +81-78-303-4651 Fax: +81-78-303-4655

### Simco Hong Kong

Unit 4, 5/F, Block 4, Tai Ping Industrial Centre, 51A Ting Kok Road, Tai Po, N.T. Hong Kong  
Tel: +852-27852230

### Simco Taiwan c/o Illinois tool Works Taiwan Branch

1F, No.377-22, Chung Ciao Road, Chung Li City, Taoyuan Hsien, (320) Taiwan  
Tel: +886-922-992661

### Simco Shanghai c/o ITW Packaging(Shanghai)Limited

Room 1515, Jindu Building, No.277, Wuxin Road Shanghai 200030 China  
Tel: +86-151-021-36630

- 各製品の詳しい資料を用意しております。弊社営業所又は、販売代理店までお問合せください。
- 弊社製品は予告なくモデルチェンジすることがあります。
- 印刷のため、実際の製品とは多少色調が異なる場合があります。
- 本製品は防爆構造ではありません。溶剤・可燃性ガス等が存在する「危険箇所」ではご使用になれません。



この印刷物は、ESPA(欧州)基準に適合した  
地球環境にやさしい印刷方法で作成されてます  
はがき・封筒・郵便物印刷用紙製造協会  
<http://www.espa.com>  
381-0002

〈SFM3 2.0〉120321