

# 空気・電気マイクロメータ デジアナ表示ユニットSmp

Smp - Digital-Analog Display Unit for Air/Electronic Micrometers



空気マイクロメータ  
Air Micrometer

電気マイクロメータ  
Electronic Micrometer

## 概要 [Overview]

Smp (エス・エム・ピー) はコンパクトで機能が充実したタッチパネル式デジアナ表示ユニットです。測定値が読みやすく、ダイヤル表示、バーグラフ表示、2チャンネル同時表示など用途や好みに合わせて選択可能です。3点キャリブレーション機能、連続取り込み測定、最大16クラスの選別判定など多彩な機能を搭載しています。空気マイクロは絞りの交換で複数倍率に1台で対応、電気マイクロは各社の多種多様なプローブに対応できるユニットをご用意できます。

The Smp is a compact digital-analog display unit of touch panel type with rich functions. Its measurement values are clearly legible, and you can select a presentation mode from dial indication, bar-graph indication, two-channel simultaneous indication, and more depending on your applications or personal tastes. It has diverse functions such as the three-point calibration, the continuous feeding measurement, and classification into up to 16 classes. For air micrometers, a single unit of the Smp can handle multiple magnification levels through switching of the orifice. We also provide a unit which supports electronic micrometer's probes from various manufacturers.

## 特長 [Features]

- 公称値に対する相対値表示、直読可能な絶対値表示のどちらにも対応可能です。
- 2チャンネル使用時はプローブ(測定ヘッド)の動きに反応して画面が自動で切り替わります。
- 多数の演算方法に標準対応しています。(最大値、最小値、最大値-最小値、平均値、中央値)
- PCにUSB接続し簡単にデータ出力できます。
- USBフラッシュメモリに直接データ保存可能です。(空気マイクロメータ/Smp-1a、2a)
- 各社の空気マイクロメータ測定ヘッドに対応可能です。(空気マイクロメータ/Smp-1a、2a)
- クラス選別を色分け表示する事で作業者の選別ミスを軽減できます。
- 連続取り込み測定では1回の連続測定終了後に演算表示切替えて、各演算値の確認ができます。
- Displays both the relative values with respect to the nominal value and the direct-reading absolute values.
- When two channels are used, the Smp automatically switches the indication in response to the motion of each probe (measuring head).
- Supports many arithmetic values as standard (max, min, max - min, mean, and median).
- Easy data output through USB connection to a PC.
- The data can be directly stored in a USB flash drive (Smp-1a, 2a for air micrometers).
- Can be used with the measuring heads from various manufacturers (Smp-1a, 2a for air micrometers).
- The graded classes are indicated in different colors to reduce workers' sorting errors.
- On completion of one cycle of the continuous feeding measurement, the indication switches to arithmetic values so that the user can confirm them.

## 仕様 [Specifications]

型式 Model	空気マイクロメータ Air Micrometer		電気マイクロメータ Electronic Micrometer
	Smp-1a (1ch)	Smp-2a (2ch)	Smp
最小表示単位 μm minimum display	0.01		
供給空気圧 MPa air pressure supplied	0.3~0.9		
電源 V main power	AC 85~264		
質量 kg weight	0.65		0.6
データ出力 data output	RS232C/USB/USBフラッシュメモリ用ポート		RS232C/USB
標準付属品 Standard accessories	スタンド付Smpディスプレイ、電源及びデータ転送用USBケーブル1.8m、電源アダプタ(USB接続口型) Smp display unit with stand, USB cable (1.8 m) for power supply and data transmission, and power adapter (USB plug)		
オプション Option	レギュレータ、フットスイッチ、パネル取付け用部品 注1)、各種M-Busモジュール 注2)、M-Busケーブル、RS232Cケーブル 注3)、各種プローブアダプター、ネジ式チューブ用アダプター、他社製チューブ用アダプター Regulator, foot switch, panel mounting brackets (See note 1.), various M-Bus modules (See note 2.), M-Bus cable, RS232C cable (See note 3.), various probe adapters, adapters for screw type tubes, and adapters for other makers' tubes		

注1) 操作盤へのパネル取付けや角度付スタンド(M5タップ)で壁取付けなど多様な取付けが可能  
注2) オプションのI/Oユニットで最大32チャンネルの外部機器での制御が可能  
注3) オプションのRS232C通信ケーブルを使用してPC又は、PLCに接続可能

Note1) A wide variety of mounting methods are available: e.g. the mounting on the operation panel or the mounting on the wall with the angled stand (M5 tapped holes).  
Note2) The optional I/O unit allows the control of external devices via up to 32 channels.  
Note3) The optional RS232C communication cable enables the connection to a PC or PLC.