

この度はデジタルSラインマイクロをお買い上げ頂きありがとうございます。
ご使用前に、本書をよくお読み頂き正しくお使いいただきますようお願い申し上げます。

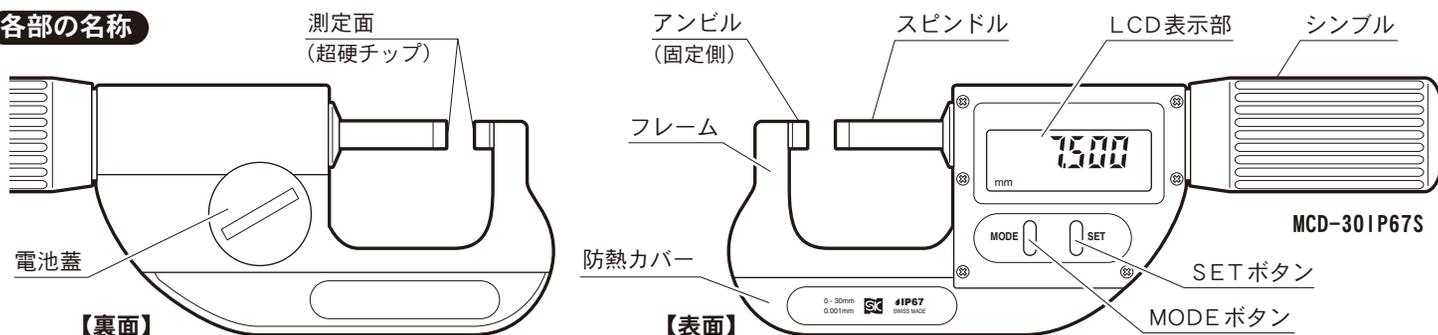
特長

- 防水保護等級：IP67
- 測定力を変更可能（5N/10N）[MCD-30IP67のみ]
- シンプル1回転でスピンドルが12mm移動し、大小、寸法の異なる対象物も素早く測定可能。
- 一般的なマイクロメータと比べ測定範囲が広く、3サイズのマイクロメータで最大102mmまでカバーできます。
- 定圧装置：ラチェットシンプル
- 測定面形状：フラット（超硬合金チップ付）
- 送り機構：スピンドル直進式（φ6.5mm）
- プリセット機能付
- スリープモード機能付（約20分間）
- ロック機能付 ● 製造国：スイス

仕様

品番	MCD-30IP67S	MCD-66IP67S	MCD-102IP67S
測定範囲	0-30mm	30-66mm	66-102mm
最小読取値	0.001mm		
最大許容誤差	0.003mm	0.004mm	0.005mm
測定力	5N/10N (切替可)	10N	
平面度	0.6μm		
平行度	2μm		3μm
繰返し精度	0.002mm		
防水保護等級	IP67		
使用温度範囲	5~40℃		
質量	280g	440g	560g

各部の名称



IP表示について

IPとはIECの規格に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器、キャビネットの保護等級表示です。

IP67

- 第2記号：防水保護の等級
- 第1記号：接触・固形異物侵入保護の等級

第1記号	記述	保護の程度	試験方法
6	耐じん形	粉じんが内部に侵入しない	粉じんの侵入が完全に防護されている
第2記号	記述	保護の程度	試験方法
7	水中に対する保護	規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない	水深1m（機器の高さ850mmより低い場合）に30分間没する

【付属品】



電池蓋開閉用レンチ



基準棒（MCD-30IP67Sを除く）
MCD-66IP67S：50mm
MCD-102IP67S：75mm



CR2032
（リチウム電池）
※テスト用

トラブルと対応

トラブルの内容	対応策
LCD表示部に「ERR0」という文字が表示される	読み取りエラーです。0点を設定し直してください。
LCD表示部に「ERR3」という文字が表示される	内部の演算処理のエラーです。0点を設定し直してください。
LCD表示部に「ERR8」という文字が表示される	メモリエラー、プリセットデータの保存中の問題です。プリセットの設定をやり直してください。 ※メッセージが再度表示される場合は、メモリが破損している可能性があります。お買い上げの販売店、または発売元までご連絡ください。
LCD表示部に「ERR9」という文字が表示される	メモリの故障です。お買い上げの販売店、または発売元までご連絡ください。
測定値が間違っている	● 測定面の汚れをガラスペーパーなどで拭き取ってください。 ● 0点があるか確認し、設定し直してください。
● LCD表示部に何も表示されない ● 表示が安定しない ● 表示が不明確である	● 電池を入れ直してください。 ● 新しい電池と交換してください。

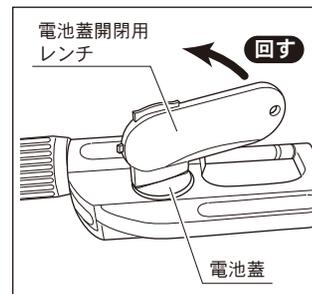
※症状が改善されない場合や不明な点がございましたらお買い上げの販売店、または発売元までご連絡ください。
※お問い合わせや、ご連絡が無いまま直接発売元に修理品などを送付されても処理、対応ができない場合がありますのでご了承ください。

電池のセット・交換

- ① 電池蓋開閉用レンチの、「MICROMETER MCD-***IP67S」側を使い、電池蓋を回して外します。
- ② 電池は必ず（+）側を表にしてセットしてください。
- ③ 電池蓋開閉用レンチを使い、電池蓋を元通りに装着してください。

⚠️ ご注意

電池は必ずCR2032をお使いください。



使用方法は裏面へ→

電源

【電源ON】

MODE・SETいずれかのボタンを1回押すと電源がONになります。

【電源OFF・スリープモード】

SETボタンを長押しするとスリープモードになり、更に長押しし続けると電源OFFになります。



SETボタン長押し → スリープモード

SETボタン長押し → 電源OFF

※約20分以上無操作状態が続くと、自動的にスリープモードになります。
 ※スピンドルを回すか、いずれかのボタンを押すとスリープモードから復帰します。
 ※電池残量が残りわずかになると『B』マークが表示されます。
 電池を交換してください。

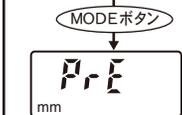
機能設定

MODEボタンを押すと下記の順で表示が切り替わり、設定したい項目でSETボタンを押すと各種機能設定を行うことができます。



【測定画面】

測定時に使用します。

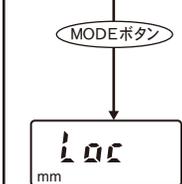


【プリセット機能】

任意の数値を設定し、呼び出すことができます。

設定方法 SETボタンで数値を変更し、MODEボタンで数値の位を選択し設定します。

●測定時、SETボタンを『Set』と表示されるまで長押しし放すと、プリセットされた数値を表示します。

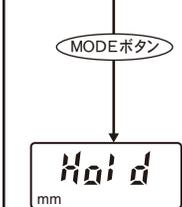


【ロック機能】

ボタンをロックした状態で測定を行うことができます。

設定方法 SETボタンでON・OFFを選択し、MODEボタンで決定します。

●ロックモードがONの時、測定画面には『』マークが表示されます。
 ●ロックモードを解除するには、SETボタンを『UnLoc』と表示されるまで長押しします。



【ホールド機能】

測定数値を固定することができます。

設定方法 SETボタンでON・OFFを選択し、MODEボタンで決定します。

●測定時SETボタンを押すと、『H』と表示され、数値が固定されます。再度SETボタンを押すと、固定が解除されます。

※ホールド機能設定がOFFの時、測定画面でSETボタンを押してもホールド機能は使えません。

※MODEボタン操作中に5秒間無操作状態が続くと、測定モードへ戻ります。
 ※プリセットモード設定中に15秒間無操作状態が続くとエラーになります。

0点の合わせ方

- ①アンビル・スピンドルの測定面を脱脂し、ガラスペーパーなどで拭き取って異物が付着していない状態にしてください。
- ②シンプルを回し、測定面を合わせます。測定面が合ってから、シンプルが『カチカチ』と2～3回鳴った所で停止してください。

※MCD-30IP67S以外は、測定面の間に付属の基準棒をはさんで合わせてください。

- ③SETボタンを『Set』と表示されるまで長押しし放すと、下記の数字が表示されます。



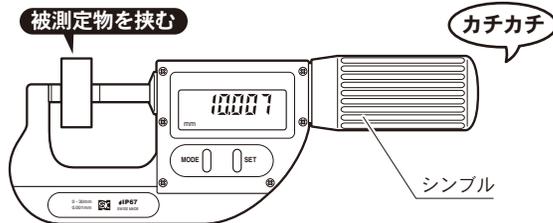
※表示されない場合は、「機能設定」の【プリセット機能】を参照し、下記の数値を設定後、①～③を行ってください。

- MCD-30IP67S...0.000 ●MCD-66IP67S...50.000
- MCD-102IP67S...75.000

これで測定の準備ができました。

使用方法

- ①アンビル・スピンドルの測定面を脱脂し、ガラスペーパーなどで拭き取って異物が付着していない状態にしてください。
- ②アンビルとスピンドルの間に被測定物を入れます。
- ③シンプルを回し、測定面で被測定物を挟みます。シンプルが『カチカチ』と2～3回鳴った所で停止してください。
- ④LCD表示部に表示された数値が、測定値となります。



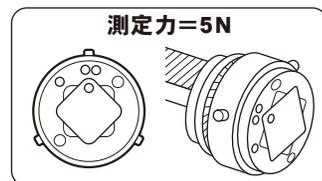
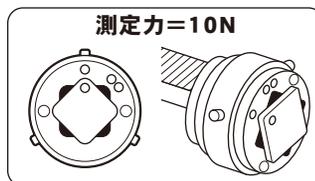
測定力の変更方法

MCD-30IP67のみ、測定力を変更することができます。(5N/10N)
 ※手袋を着用して作業を行ってください。

- ①電源をOFFにしてから、シンプルの先端をコイン等で回して開きます。
- ②シンプルを矢印の方向へ回し、スピンドルを抜き出します。



- ③図の矢印の位置を、両側から押し込みながら回転させ、印を任意の測定力の方へ合わせ、スピンドルを元通り装着してください。



⚠ ご注意

- ご使用前に、必ずガラスペーパーなどで測定面の汚れを除去してください。
- 測定範囲の上限を3mm以上上回って、スピンドルを回さないでください。
- 精密機器ですので、落としたりぶついたり、強い力を加えたりしないでください。
- 強い磁気や高電圧に近付けないでください。故障の恐れがあります。
- 直射日光の当たる場所や炎天下の車の中、火のそばなどでの使用、保管はしないでください。
- 測定面を1～2mm以上開けた状態で保管してください。
- 分解・改造をしないでください。
- 使用後は柔らかい布などでゴミや切粉などを取り除き、防錆油を塗布してお子様の手の届かない場所へ保管してください。
- 本体の手入れに有機溶剤を使用しないでください。
- 長期間使用しない場合は、本体から電池を外して保管してください。
- 用途以外のご使用は、事故やけがの原因となりますので絶対におやめください。

品質システム
ISO 9001 認証取得

発売元 **新潟精機株式会社**
 〒955-0055 新潟県三条市塚野目7丁目15番22号
 ☎025(56)31-5600 FAX025(6)39-7730
 URL <http://www.sokuteikougou.com>

I166-K
1208