

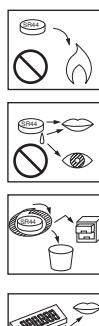
ID-C125X/150X/1025X/1050X

デジマチックインジケーター Digimatic Indicator

User's Manual
No. 99MAH026B
SERIES No. 543

はじめに

ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、各機能を十分にご理解の上、正しくお取りください。また、本製品は「外國為替及び外國貿易法」の規制対象品です。本製品やその技術を海外移転する場合は、事前に弊社にご相談ください。



電池に関する注意

間違った電池の使い方は、電池の内容物が漏れたり、発熱、破裂の原因となります。また、本製品の故障の原因となることがあります。万一本製品の交換部品に起因する不良がお買上より一年以内に発生した場合、無償修理いたしますのでお求めの販売店、営業所までご連絡ください。

・ 分解、改造、ショート、充電、100°C以上の加熱、火の中へ投入しないでください。
・ 電池の充電は、必ず専用充電器にて行ってください。
・ 本製品に付属している電池以外を使用しないでください。
・ 長期間（3ヶ月以上）ご使用にならない場合は、本体から電池を取りはずしてください。
・ 電池の破損、又は保管の際には、絶縁テープで電池の+側を包むなどの処理をし、電池+側の金属面や、電池と接触しないようにしてください。
・ 航空機内での運送は、多湿の場所を避け、子供の手の届かないところへ保管して下さい。
・ 取り出した電池は、誤って飲み込むことがないようにして下さい。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談して下さい。
・ 電池の破損、又は保管の際には、絶縁テープで電池の+側を包むなどの処理をし、電池+側の金属面や、電池と接觸しないようにしてください。
・ 航空機内での運送は、多湿の場所を避け、子供の手の届かないところへ保管して下さい。
・ 取り出した電池は、誤って飲み込むことがないようにして下さい。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談して下さい。

・ 本製品には液晶および液化銀電池が使用されています。それぞれの表示部は、各地の自治の条例または規制などに従ってください。

・ 液晶の内部には刺激物質が含まれています。万一、液状の内容物が誤って目や皮膚などに付着した場合、清浄な水流で洗浄してください。口に入った場合は、直ちに口内を洗浄し大量の水を与えて吐き出せた後医師に相談してください。

廃棄に関する注意

・ 本製品は、ご使用後は資源回収法によって廃棄されるべきです。

・ 液晶の内部には刺激物質が含まれています。万一、液状の内容物が誤って目や皮膚などに付着した場合、清浄な水流で洗浄してください。口に入った場合は、直ちに口内を洗浄し大量の水を与えて吐き出せた後医師に相談してください。

海外輸送に関するご注意

本製品は、「外國為替及び外國貿易法」の規制対象品です。本製品やその技術を海外移転する場合は、事前に弊社にご相談ください。

ご使用上の注意

以下の行為は、本製品の故障・誤動作の原因となりますのでお気を付けください。

- ・ 落下などの激的なショックを与えたり、過度の力を加えないでください。
- ・ 分解、改造しないでください。
- ・ 破損したトライバー・ボルトへの先など)でキー作動をしないでください。
- ・ 直射日光のある場所、極端に熱い所・寒い所での使用、保管は避けてください。
- ・ 空気中の希薄な場所や高圧の場所では、材料の劣化などによる故障の恐れがあります。
- ・ 湿潤の多い場所での保管、水やクーラントの飛沫がかかる場所での保管は避けてください。
- ・ 電気への直接接続装置を使用した場合、電子部品が壊されると事故があります。また電気のイズイの大きい場所での使用は誤動作の恐れがあります。
- ・ ダイヤルゲージタントなどは確実に固定し、振動がない場所でご使用ください。
- ・ スピンドルに對し垂直な方向の荷重や、ねじれがあるような使用方法は避けてください。
- ・ お手入れの際は、あいたまじか・布・綿などはそのまま、もしくは希釈した中性洗剤に浸して利用する時は、有機溶剤（シンナー・ベンジン）を使用するに変形や故障の原因となります。

注記

以下の行為は、本製品の故障・誤動作の原因となりますのでお気を付けください。

・ 航空機内での運送は、誤って飲み込むことがないようにして下さい。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談して下さい。

・ 電池の破損、又は保管の際には、絶縁テープで電池の+側を包むなどの処理をし、電池+側の金属面や、電池と接觸しないようにしてください。

・ 液晶の内部には刺激物質が含まれています。万一、液状の内容物が誤って目や皮膚などに付着した場合、清浄な水流で洗浄してください。口に入った場合は、直ちに口内を洗浄し大量の水を与えて吐き出せた後医師に相談してください。

本製品は、ご使用後は資源回収法によって廃棄されるべきです。

各地の自治の条例または規制などに従ってください。

・ 液晶の内部には刺激物質が含まれています。万一、液状の内容物が誤って目や皮膚などに付着した場合、清浄な水流で洗浄してください。口に入った場合は、直ちに口内を洗浄し大量の水を与えて吐き出せた後医師に相談してください。

・ 本製品を異なる温度の場所で移動して使用する時は、十分注意してからご使用ください。

7. 機能と操作方法

本製品には下記の機能が搭載されています。各機能の操作方法は、各項目をご覧ください。

- 電源ON/OFF 7.1
- 電源モード 7.2
- 測定原点とプリセット値の設定 7.2.1
- ・測定原点(ABS - INC)の切換 7.2.2
- ・表示値のゼロセット 7.2.3
- ・表示値の外部機器と接続していない場合 7.2.4
- ・表示値の外部機器と接続している場合 7.2.5
- ・パラメータ設定モードの開始 / 終了 7.3
- ・カウント方向の切り替え 7.3.1
- ・公差判定機能の設定 7.3.2
- ・最小表示量の切換(0.001mm機種のみ) 7.3.4
- ・演算機能の設定 7.3.5
- ・ファンクションロック機能の解除 / 実行 7.3.6

キーの押し方: 以下の説明では次の2通りに区別します。

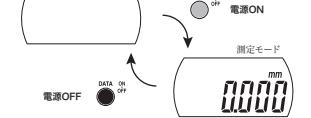
- 押す(2秒未満)
- 長く押す(2秒以上)

7.1 電源のON/OFF

電源のON/OFFが行えます。

・電源ON: DATA ON/OFFキーを押してください。

・電源OFF: DATA ON/OFFキーを長く押してください。



注 記

- ・電源ONすると必ず測定モードで立ち上がります。
- ・測定ON時の測定系は、直前の測定OFF時の測定系です。(測定系については「7.2.1 測定モード(ABS - INC)の切換」をご覧ください。)
- ・DATAキーを押しても電源ONなどしない場合は、電池が消耗している可能性があります。
- ・各機能の設定でDATAキーを長く押すと、設定中の内容は全てキャンセルされ、設定前の状態に戻ります。

7.2 測定モード

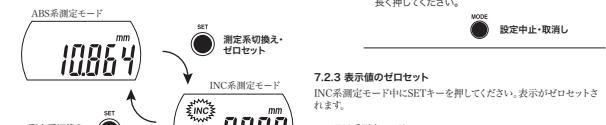
7.2.1 測定モード(ABS/INC)の切換

本製品はABS系とINC系の2つの測定系が搭載されています。

測定モードはINCSETキーを長く押してください。測定モード(ABS - INC)が切り替わります。

ABS系: 測定原点からの距離を測る絶対値測定

INC系: ゼロセットした位置からの変位を測る比較測定



注 記

- ・ABS系からINC系へ切換えた場合は、表示も同時にゼロセットされます。

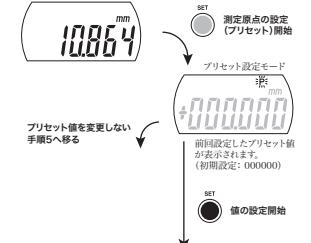
7.2.2 測定原点とプリセット値の設定

ABS系測定モード下と必ず測定原点とプリセット(ゼロセット)して使用します。プリセットモードは通常測定と演算測定にそれぞれ設定できます。

1. 測定モードの設定開始 ABS系測定モード時SETキーを押してください。"P"が点滅表示を開始し、前回設定したプリセット値が表示され、測定原点が設定可能になります。

2. プリセット値の設定開始 SETキーを長く押してください。符号が点滅表示を開始し、値の設定が可能になります。

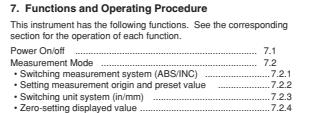
ABS系測定モード



7.2.3 表示値のゼロセット

INC系測定モード中にSETキーを押してください。表示がゼロセットされます。

INC系測定モード

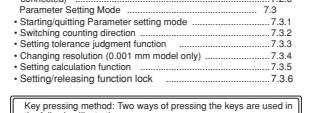


7.2.4 表示値のホールド

測定モード中にDATAキーを押してください。"H"が点灯し、表示値がホールド(固定)されます。ホールドを解除するには再度DATAキーを押してください。

ホールド解除: DATAキーを長く押すとホールド機能は働きません。

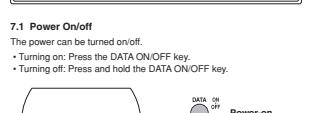
ABS系測定モード



7.2.5 持続表示値 (with no external device connected)

Press the DATA key during the Measurement mode. "H" appears and the displayed value is held. Press the DATA key again to release the hold state.

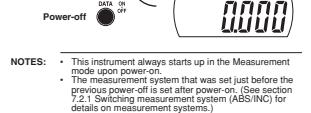
INC系測定モード



7.2.6 外部機器への表示値の出力 (with no external device connected)

Press the DATA key during the Measurement mode. The displayed value is held. Press the DATA key again to release the hold state.

ABS系測定モード



7.3 パラメータ設定モード

This instrument has the following functions. See the corresponding section for the operation of each function.

Power On/off 7.1

Measurement Mode 7.2

・Switching measurement system (ABS/INC) 7.2.1

・Setting measurement origin and preset value 7.2.2

・Switching unit system (in/mm) 7.2.3

・Zero-setting displayed value 7.2.4

・External output of displayed value (with no external device connected) 7.2.5

Parameter Setting Mode 7.3

Starting/Quitting Parameter setting mode 7.3.1

Switching counting direction function 7.3.2

Setting tolerance judgment function 7.3.3

Changing resolution (0.001 mm model only) 7.3.4

Setting/calculation function 7.3.5

Setting/releasing function lock 7.3.6

7.4 Key pressing method: Two ways of pressing the keys are used in the following illustration.

● Press (within 2 sec.)

● Press and hold (2 sec. or more)

7.1 Power On/Off

The power can be turned on/off.

・Turning on: Press the DATA ON/OFF key.

・Turning off: Press and hold the DATA ON/OFF key.

ABS系測定モード



NOTES: • This instrument always starts up in the Measurement mode upon power-on.

• The measurement system that was set just before the previous power-off is set after power-on. (See section 7.2.1 Switching measurement system (ABS/INC) for details on measurement systems.)

• If this instrument is not turned on even when the DATA key is pressed, the battery may be exhausted. Replace the battery.

• Power-off during setting can set the contents and the previous status is restored.

7.2 Measurement Mode

7.2.1 Switching measurement system (ABS/INC)

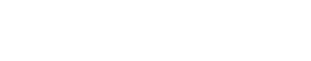
This instrument has two measurement systems: ABS and INC.

Press and hold the INCSET key during the Measurement mode. This switches the measurement systems between ABS and INC.

ABS system: Absolute value measurement that performed from the measurement origin

INC system: Relative measurement that measures displacement from the zero-set point

ABS measurement mode



NOTES: • When the measurement system is switched from ABS to INC, the display is zero-set at the same time.

7.2.2 Setting measurement origin and preset value

In the ABS measurement mode, set (preset) the measurement origin to be used. The preset value can be set individually for each of normal and calibration measurement.

Setting measurement origin

Press the SET key in the ABS measurement mode. "P" is displayed blinking and the previously set preset value is displayed. The measurement origin can be set.

If the preset value does not need to be set, proceed to procedure 5.

2. Setting preset value

Press and hold the SET key. The sign starts blinking and the preset value can be changed.

ABS measurement mode

NOTES: • When the preset value does not need to be set, proceed to procedure 5.

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

3. Start setting a value

Release the hold state

Hold the displayed value

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

4. Start setting a value

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

5. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

6. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

7. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

8. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

9. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

10. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

11. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

12. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

13. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

14. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

15. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

16. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

17. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

18. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

19. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

20. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

21. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

22. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

23. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

24. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)

25. Start setting again

Release the hold state

The previously set preset value is displayed. (Initial setting: 00000)