

Pro'sKit®

CALIPER OPERATING INSTRUCTIONS

● TECHNICAL SPECIFICATIONS

Measuring range : 0~150mm/0~6".

0~300mm/0~12"

Resolution : 0.01mm/0.0005".

Accuracy : $\pm 0.02\text{mm}/0.001"$ (<100mm) ·

$\pm 0.03\text{mm}/0.001"$ (100~200mm).

$\pm 0.04\text{mm}/0.0015"$ (200~300mm)

Repeatability : 0.01mm/0.0005".

Max.measuring speed : 1.5m/sec. $\rightarrow 60"/\text{sec}$.

Measuring system : Linear capacitive

Display : LCD display.

Power : 1pc silver oxide battery LR44 (1.5V)

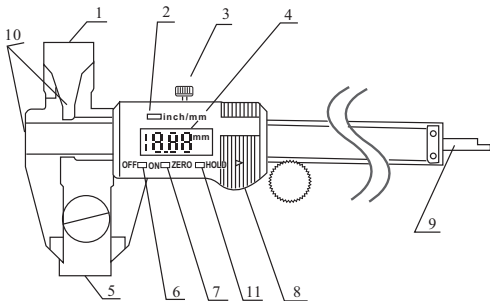
Capacity : Apr. 165mAh

Working temperature : 5~40 °C/41~104 °F.

Influence of humidity : Not important under 80% of relative humidity.

● PRODUCT DESCRIPTION

1. Internal measuring jaws
2. Metric/Inch change button(mm/inch)
3. Locking screw
4. LCD display
5. External measuring jaws
6. Power on /off button(ON/OFF)
7. Zero setting(ZERO)
8. Battery cover
9. Depth measuring blade
10. Step-measuring faces
11. Data hold button(HOLD)



● OPERATION

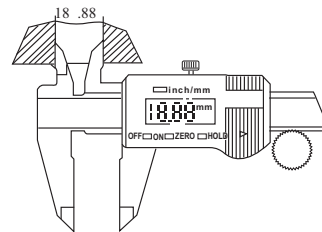
1. Preparations :

- 1.1. Slider can be moved after the locking screw (No.3 item of the Nomenclature) is loosened.
- 1.2. Wipe clean all the measuring faces and caliper bar. No organic solutions are allowed.
- 1.3. Check to see if all the buttons, switches and LCD display respond well.

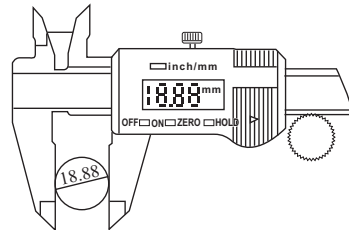
2. Basic measuring methods :

- 2.1. Loosen the locking screw.
- 2.2. Switch the unit on by pressing "ON/OFF" button, or move caliper slider for auto power on, then select the unit by pressing "mm/inch" button. (Each time the button is pressed, inch and metric digits will be displayed alternatively.)
- 2.3. Apply normal measuring pressure on slider to close the external.
- 2.4. Press Date hold(HOLD) button to keep measuring data in record.
- 2.5. Press "ON/OFF" button for power off. or the power will auto off when not in use for 5 minutes.

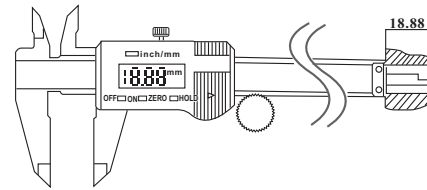
A. Measurements of internal dimensions



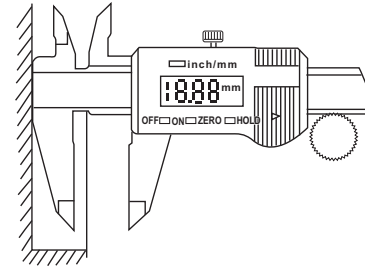
B. Measurements of external dimensions



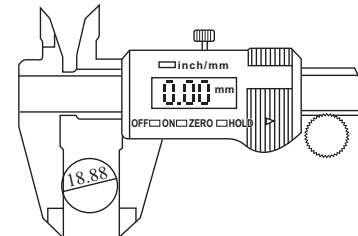
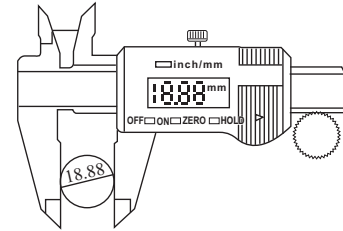
C. Measurements of depth.



D. Measurement of steps.



E. Differential method of measurement. (Application of zero setting.)



● MAINTENANCE

1. Clean caliper bar with dry cotton fabrics before using in order to avoid mad display of caliper caused by humidity.
2. Keep the caliper clean and dry. (Liquid can damage the slider.)
3. Faces should be cleaned gently with cotton fabrics. Never use petrol, acetone and other organic solutions.
4. In order to save power, turn off the unit

when caliper is going to stay idle for some time.

5. Never apply any electric pressure on any part of the caliper and never use an electric pen for the fear of damaging its chip.
6. For other notes please refer to the conventional calipers.
7. Accidental wrong display may happen while replacing the battery Just take out the battery and then put it in again after more than 30 seconds until the display returns to normal.

● BATTERY REPLACEMENT

When the numbers on LCD display are not clear, take off the battery cover in the direction shown by the arrow and replace the battery. (positive side facing out.)

● TROUBLE SHOOTING

Failure	Cause	Solution
The numbers on LCD display are not clear	Battery voltage lower than 1.0V.	Replace the battery.
Display doesn't change when the slider is moved.	Accidental trouble in circuit.	Take out battery and reset it after 30 sec.
Less accurate than specified but with $-in \pm 0.1\text{mm}$.	Dirt in the sensor.	Remove slider cover and it's assembly, clean face of sensor with an alcoholic cotton cloth. Then dry it with a air-blowing gun
No display on LCD.	1. Battery in poor contact. 2. Battery voltage under 1.0V.	1.Remove battery cover and adjust the battery seat, keep good 2.connection. Replace battery.

数显游标卡尺操作说明书



警告！ 为降低伤害风险，用户必须阅读使用手册

● 技术规格

测量范围：0~150mm/0~6"/ 0~300mm/0~12"
分辨率：0.01mm/0.0005"

精确度： $\pm 0.02\text{mm}/0.001"$ (<100mm),
 $\pm 0.03\text{mm}/0.001"$ (100~200mm),
 $\pm 0.04\text{mm}/0.0015"$ (200~300mm)

重复精确度：0.01mm/0.0005"

最快测量速度：1.5米/每秒，60英寸/每秒

测量系统：线性电容式测量系统

显示器：LCD液晶显示器

电源：1个水银电池 LR44 (1.5V)

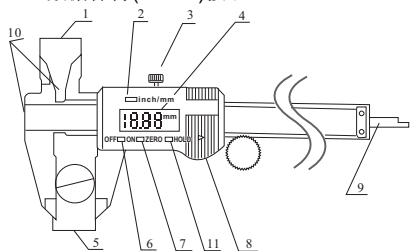
电池容量：大约 165mAh

工作温度：5~40 °C/41~104 °F

湿度的影响：在相对湿度80%以下，并不重要

● 各部位名称

1. 内径测量爪
2. 公/英制(mm/inch)切换按钮
3. 锁紧螺丝
4. LCD液晶显示器
5. 外径测量爪
6. 电源开/关(ON/OFF)按钮
7. 归零(ZERO)按钮
8. 电池盖
9. 深度测量杆
10. 台阶测量面
11. 数据保持(HOLD)按钮



1. 操作前准备:

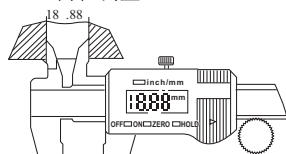
- 1.1. 旋松锁紧螺丝(如各部位名称的3), 才能开始滑动游标卡尺。
- 1.2. 清洁擦拭尺面、测量爪和滑杆。不可使用具有腐蚀性的溶剂。
- 1.3. 检查各按钮开关和LCD液晶显示器, 是否正常?

2. 基本测量方法:

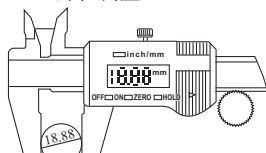
- 2.1. 旋松锁紧螺丝。
- 2.2. 按压“电源开关(ON/OFF)”或滑动游标卡尺, 将启动电源。然后选择单位, 切换“公/英制(mm/inch)”按钮; 每按一次“公/英制(mm/inch)”按钮, 公制和英制数字将交替显示。

- 2.3. 施以适当的压力在滚轮上, 使外径测量爪闭合; 然后按“归零按钮(ZERO)”, 使数值显示“零”。
- 2.4. 按压“数据保持按钮(HOLD)”, 使测量数值纪录。
- 2.5. 按压“电源开关(ON/OFF)”, 关闭电源。或是未操作, 超过5分钟后, 自动关闭电源。

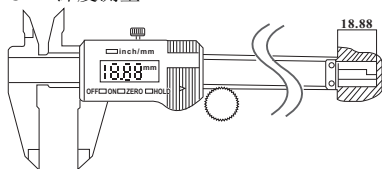
A. 内径测量



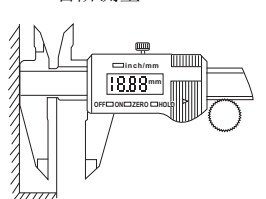
B. 外径测量



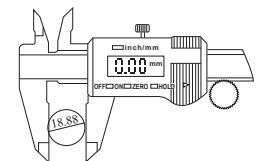
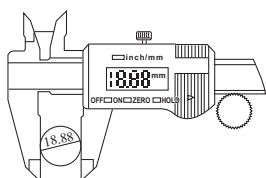
C. 深度测量



D. 台阶测量



E. 用差分法测量(归零设定的应用)



● 产品维护说明

1. 清洁游标卡尺应用干燥的棉织品擦拭, 避免湿气所产生的错误显示。
2. 经常保持游标卡尺清洁和干燥。(液体会导致滑轨损坏)
3. 尺面可以用棉织物轻轻地进行清洁, 请勿使用汽油、丙酮...等有机溶剂。
4. 当不用时, 请关闭电源, 以节省电力。
5. 不要使用任何的电压和电笔, 在这游标卡尺的电子零件上, 避免损坏芯片。
6. 对于其他注意事项, 请同时参阅一般的游标卡尺注意原则。
7. 更换电池时, 可能会产生错误的显示。请取下电池后, 稍待一会儿, 超过30秒以后再装入电池, 直到正常显示为止。

● 电池更换

当LCD字体颜色变淡时, 依箭头指示方向, 取下电池盖, 更换电池。(正极面朝上, 放入电池)

● 故障排除

故障现象	可能原因	排除方法
当LCD字体颜色变淡时	电池电力低于1.0V。	更换新电池。
当滑动游标卡尺时, 显示数值不会改变时	可能是电路故障。	取下电池, 在30秒后重新装入电池。
比技术规格不准确, 但在 $\pm 0.1\text{mm}$ 内时	传感器上有污垢。	取下滑动盖和相关零件, 用干净棉布沾无水酒精清洁传感器的表面, 然后用气枪吹干。
LCD液晶显示器, 不显示时	1. 电池接触不良。 2. 电池电压低于1.0V。	1. 取下电池盖和调整电池座, 使电池接触良好。 2. 更换新电池。

宝工实业股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail: pk@mail.prokits.com.tw



2022 Copyright by Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved

reserved

Pro'sKit 中国地区产品保固卡

购买日期		店章
公司名称		
联络电话		
电子邮箱		
联络地址		
产品型号	<input type="checkbox"/> PD-151 <input type="checkbox"/> PD-301	

◇ 保修说明

1. 在正常使用情况下, 自原购买日起主机保修一年(不含量爪机械磨损)。
2. 产品保固卡需盖上店章、日期章并填写产品序号, 其保固效力始生效。
3. 本卡请妥善保存, 如需维修服务时, 请同时出示本保固卡, 如无法出示, 视为自动放弃。
4. 我司产品实行计算机编码, 它将作为我司产品保固的依据, 每拾产品均有独立的编码, 为了您能得到最好的服务, 请勿损坏撕毁该编码。
5. 保固期满后, 如需维修之性质, 则酌收检修工时费用。若有零件需更换, 则零件费另计。
6. 保固期限内, 如发生下列情况, 本公司需依实际状况酌收材料成本或修理费(由本公司维修人员判定):

- 产品表面的损伤, 包括外壳的破裂或刮痕。
- 因误用、进水或其它液体、不当拆卸安装。
- 未经授权私自打开产品修理、修改产品
- 任何超出预期使用范围的原因所造成的损坏。
- 因意外或人为因素(包括跌落、挤压、碰撞、高温、超预期使用至量爪机械磨损、腐蚀等不可抗力因素)导致的故障或损坏。
- 其它非正常使用导致的故障及损坏。

◇ 非服务保证内容

- 本机超预期使用至使量爪磨损。
- 任何因自然磨损、超负荷工作而引起的损坏。

◇ 超过保固期限仍需检修, 虽未更换零件, 将依本公司保固条款酌收工时服务费用。

制造商: 宝工实业股份有限公司

地址: 台湾新北市新店区民权路130巷7号5楼

电话: 886-2-22183233

E-mail: pk@mail.prokits.com.tw

销售/生产商: 上海宝工工具有限公司

地址: 上海市浦东康桥东路1365弄25号

原产地: 中国.上海

电话: 021-68183050

服务热线: 400-1699-629