

# 卡尺

测量工具行业的标准

## ABSOLUTE防冷却液卡尺 500系列 — 达到IP67尘/水防护等级 CD-PS/PM

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

- ABS型防冷却液卡尺(标准型)的防护等级达到IP67, 在大量需要冷却液的环境下也可以安全使用。并且每把卡尺都通过了漏气测试, 以确保符合IP67防护等级。
- 大字体的液晶显示易于读数, 高对比度液晶显示可以减轻疲劳。
- 单个按钮的简约设计, 实现简单测量操作。
- 电源自动ON/OFF功能会在静止约20分钟后关闭LCD显示屏, 但ABS原点仍会被储存。当尺框移动时, 电源自动恢复。

- 内置三丰公司自主研发的ABS(绝对)标尺, 每次开启无需重置原点。
- 支持阶差测量。
- 不需要螺丝刀打开电池盖, 可以快速进行电池更换。
- 低电流集成电路让电池寿命飞越提升至5年。
- 配有数据输出端口的型号, 可以连入测量网络系统和统计过程控制系统。(详细信息参见A-3页)
- 检查成绩书为标准配置(但不能用作校准证明书)。



电池盖



MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo  
附带测量数据输出功能的产品可连接到测量数据网络系统MeasurLink (详细信息参见A-5页)。

**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**IP67**



尘/水防护等级  
www.tuv.com  
ID 0000045042



测量仪器附带检查成绩书  
详细信息参见U-13页

### 尺框平滑移动, 操作舒适

主尺表面粗糙度使移动更平滑

常规卡尺



CD-PM卡尺



### 通用规格

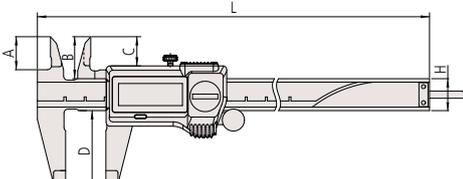
- 分辨率: 0.01mm
- 尘/水防护等级: IP67 (IEC60529)\*
- 位置检出方式: ABSOLUTE电磁感应式编码器
- 最大响应速度: 无限制
- 电源: 纽扣型氧化银电池SR44 (No.938882) 1个 (标准附件, 用于数显显示)
- 电源寿命: 通常使用情况下约为5年  
\* 使用后请进行防锈处理。

### 规格

货号	型号	测量范围 (mm)	最大允许误差 $E_{MPE}$ (mm)*1	质量 (g)	测量数据输出	滚轮	备注
500-702-20	CD-P15S	0 - 150	±0.02	168	无	有	无
500-703-20	CD-P20S	0 - 200		198			
500-706-20	CD-P15P	0 - 150		168			
500-707-20	CD-P20P	0 - 200		198			
500-716-20	CD-P15K	0 - 150		168			
500-717-20	CD-P20K	0 - 200		198		无	
500-712-20	CD-P15M	0 - 150		168			
500-713-20	CD-P20M	0 - 200		198			
500-719-20	CD-P15MR	0 - 150		168			
500-721-20	CD-P15MW	0 - 150		168			
500-722-20	CD-P20MW	0 - 200	198	有	深度测量杆 $\phi$ 1.9mm 外侧测量面: 带有硬质合金量爪 内侧测量面: 带有硬质合金量爪		
500-723-20	CD-P15MWW	0 - 150	168				
500-724-20	CD-P20MWW	0 - 200	198				
500-714-20	CD-P30M	0 - 300	±0.03	350	有	有	无
500-718-20	CD-P30K			345			
500-704-20	CD-P30S			350			
500-708-20	CD-P30P			345			

\*1: 该精度仅为外量爪的最大允许误差, 其他项目 $S_{MPE}$ 精度请咨询三丰公司。

### 尺寸



货号	型号	测量范围	A	B	C	D	H	L
500-719-20	CD-P15M	0 - 150	16.5	21	14.6	40	16	233
500-713-20	CD-P20M	0 - 200	20	24.5	18.1	50	16	290
500-714-20	CD-P30M	0 - 300	22	27.5	19.8	64	20	404

(单位: mm)

外量爪厚度为3.5mm  
CD-P30M的外量爪厚度为3.8mm



实际尺寸

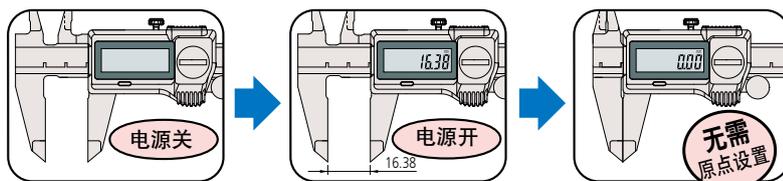
大字符的液晶显示易于读数

## 功能

- 原点设置:** 绝对原点位置可更改
- 数据输出:** 测量数据输出装置使其能被应用于统计过程控制和测量系统。仅限带测量数据输出的型号。
- 自动电源开关:** 在静止时间达到20分钟后, LCD液晶数字显示屏自动关闭, 当尺框移动时, 显示恢复。
- 错误警示:** 如发生计算错误时, 将显示错误信息, 不会继续进行测量。如电池电压降低, 显示屏上会出现“B”, 提醒用户测量不可继续。



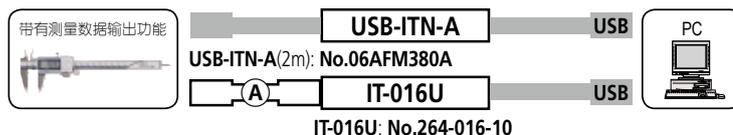
## 打开电源时无需原点设置



## 测量数据记录工具&专用连接线(选件)

能够简单地将测量数据输出到PC的专用接口(有线·无线)。

### ●有线 → PC连接 ...USB Input Tool(详细信息参见产品样本No.C12007)



### 带输出功能专用连接线

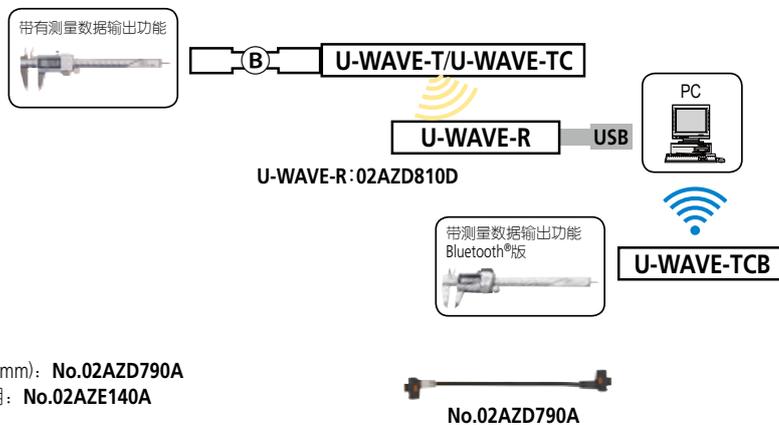
- ① 1m: No.05CZA624  
2m: No.05CZA625



### ●无线 → PC连接 ...U-WAVE(详细信息参见产品样本No.C12000)

- U-WAVE-T**(IP67型): No.02AZD730G  
**U-WAVE-T**(蜂鸣器型): No.02AZD880G  
测量数据无线通信系统 **U-WAVE** fit  
**U-WAVE-TC**数据发送装置  
264-620(IP67型)  
264-621(蜂鸣器型)

- U-WAVE-TCB**数据发送装置  
**Mitutoyo Bluetooth® U-WAVE**  
264-624 (IP67型)  
264-625 (蜂鸣器型)  
详细信息参见A-17页  
**U-WAVE-TC/TCB**连接装置  
02AZF310 (IP67型)



- ② 标准用(160mm): No.02AZD790A  
脚踏开关用: No.02AZE140A



## IP67防护等级

第1个防护编码		防止物理接触		第2个防护编码		防水	
主要描述	描述	主要描述	描述	主要描述	描述	主要描述	描述
6	密封防尘	尘土无法进入		7	防护渗水	在标准条件下, 卡尺整体在短时间浸泡在水中时, 不应有对卡尺功能产生影响的水量进入。	

关于评估保护程度的试验条件, 请参照IEC60529:2013, JIS C 0920:2003。