

产品样本 No.C13014

Mitutoyo

完全绝对  
封闭型直线栅尺  
**ABS AT1100**

Mitutoyo Quality

超常识! 耐环境性能



标尺装置



# 超常识！耐环境性能 新登场！！！！

## 优异的耐环境特性

采用三丰独有的电磁感应检测方式。  
与以往的光栅尺相比，电磁感应检测方式具有更优异的耐油性、耐水性。  
通过采用电磁感应检测方式，ABS AT1100 具备了更胜以往的耐污性，  
变身成为高可靠性的现场型线性栅尺。

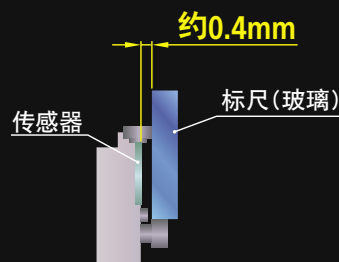


## 坚固的防尘 / 防水结构

为实现更强的耐环境性，ABS AT1100对用于保护标尺及传感器的铝框的框架形状及开口位置、和用于防止异物进入铝框内部的防尘橡胶进行了改进。通过优化形状和采用防冷却液性能高的材料，即使在非常恶劣的安装环境下，也能切实保护标尺和传感器。

## 更高级别的空气间隙

传感器之间的空气间隙为0.4mm，宽度大约是以往光学或磁性传感器的4倍，不容易引发吸入异物等导致的设备异常。作为机床用标尺，传感器之间的空气间隙达到了世界新高。







## 规格

	ABS AT1100
检测方式	电磁感应式
最大有效长度	3040mm
分辨率	0.05 $\mu$ m
指示精度(20°C)	(3+5L/1000) $\mu$ m L= 140~2040mm (5+5L/1000) $\mu$ m L=2240~3040mm
最大响应速度	3 m/s
截面尺寸	85 × 37 (mm)
热膨胀系数	$\approx 8 \pm 1.5 \times 10^{-6} / K$
耐振动特性(55~2000Hz)	20G
耐冲击性(11ms 1/2sin)	35G L=140~2040mm 30G L=2240~3040mm
适用接口*1	FANUC株式会社 串行 $\alpha$ 接口 三菱电机株式会社 高速串联接口 西门子AG公司 DRIVE-CLIQ

\*1 关于适用系统的详情（可否连接），请务必向各制造商确认。



## 中国联络处

### 三丰精密量仪(上海)有限公司



三丰微信公众号

### 密测多友量仪(苏州)有限公司

#### 华北地区

【天津】  
电话: 022-5888-1700  
【长春】  
电话: 0431-8192-6998  
【大连】  
电话: 0411-8718-1212  
【青岛】  
电话: 0532-8096-1936

#### 华东地区

【上海】  
电话: 021-5836-0718  
【苏州】  
电话: 0512-6522-1790  
【杭州】  
电话: 0571-8288-0319

#### 华中地区

【武汉】  
电话: 027-8544-8631  
【郑州】  
电话: 0371-6097-6436  
【西安】  
电话: 029-8538-1380  
【成都】  
电话: 028-8671-8936  
【重庆】  
电话: 023-6595-9950

#### 华南地区

【东莞】  
电话: 0769-8541-7715  
【福州】  
电话: 0591-8761-8095  
【长沙】  
电话: 0731-8401-9276

电话: 0512-6252-2660

本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口,或携带出境,则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后,即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品),该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题,请致电当地三丰联络处。

#### 注释:

全部产品介绍,特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上,我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权力。截止至本手册印刷,上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。规格如有变更,恕不另行通知。

### Mitutoyo Corporation

日本神奈川县川崎市高津区坂户1-20-1  
电话: (044)813-8230  
传真: (044)813-8231  
<https://www.mitutoyo.co.jp>  
<https://www.mitutoyo.com.cn> (中文)