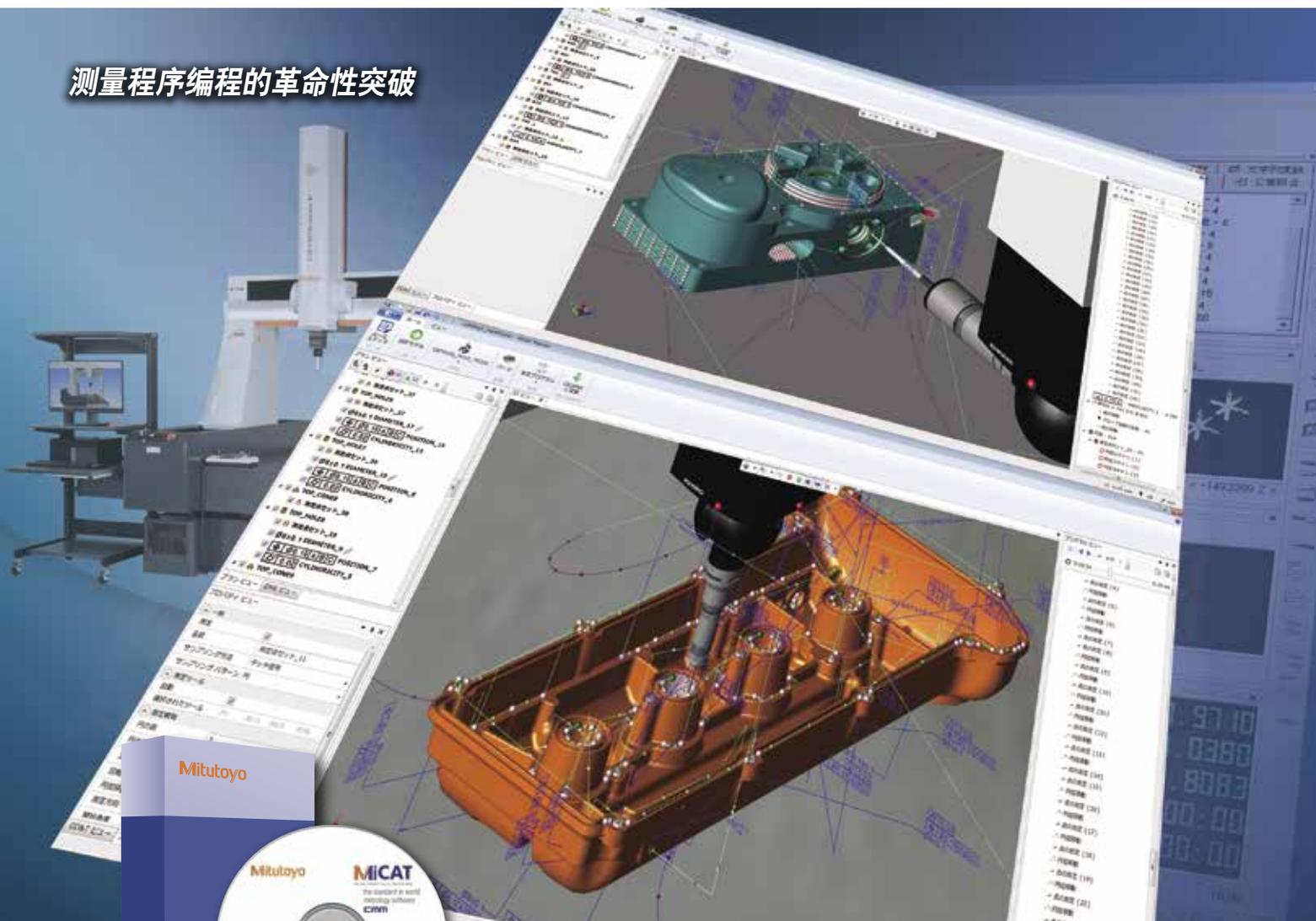


# 三坐标测量机用 自动测量程序生成软件 MiCAT Planner



测量程序编程的革命性突破

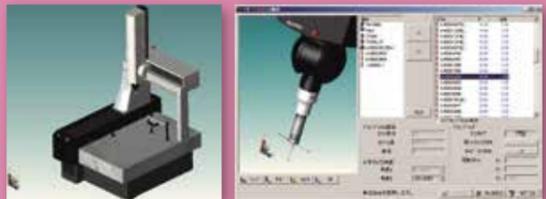


坐标测量机

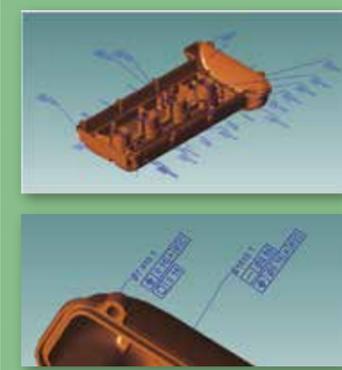


测量程序编程的革命性突破

三坐标测量机系统配置信息

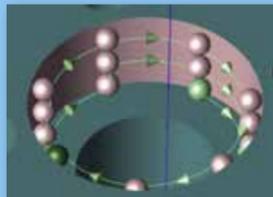


3D CAD模型和公差信息

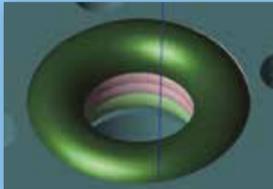


用户定义的测量规则等  
测量点数、取样方法等

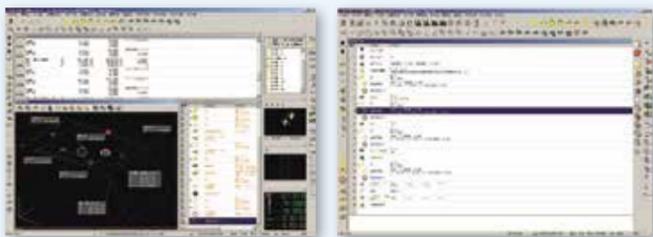
取样方法示例：接触测量



取样方法示例：扫描测量



测量程序瞬间  
自动生成



用于MCOSMOS软件  
输出测量程序

■ 特点

- 1 只需在3D CAD模型上添加公差信息<sup>※</sup>，MiCAT Planner只需单击即可全自动化创建测量程序。  
<sup>※</sup>也可以使用3D CAD模型的PMI(公差信息)。
- 2 通过优化功能，使用软件判断测头姿势变更和工具更换的最少次数、最短测量路径，以最短时间生成可测量的程序。
- 3 使用规则编辑器功能对测量规则进行设置，可以防止程序创建者的不同导致测量质量的偏差。另外，客户的测量经验也可以积累到规则编辑器功能中，这样就能轻松使用这些测量技术创建全自动程序。

■ 画面构成和功能

MiCAT Planner画面是由3D视图、平面视图等可直观操作的简单视图构成，这些配置和窗口尺寸支持用户自定义。

3D视图

- 进行图形信息显示。
- 测量机信息
- CAD模型、公差信息
- 测量点、测量路径
- 测量动画

平面视图

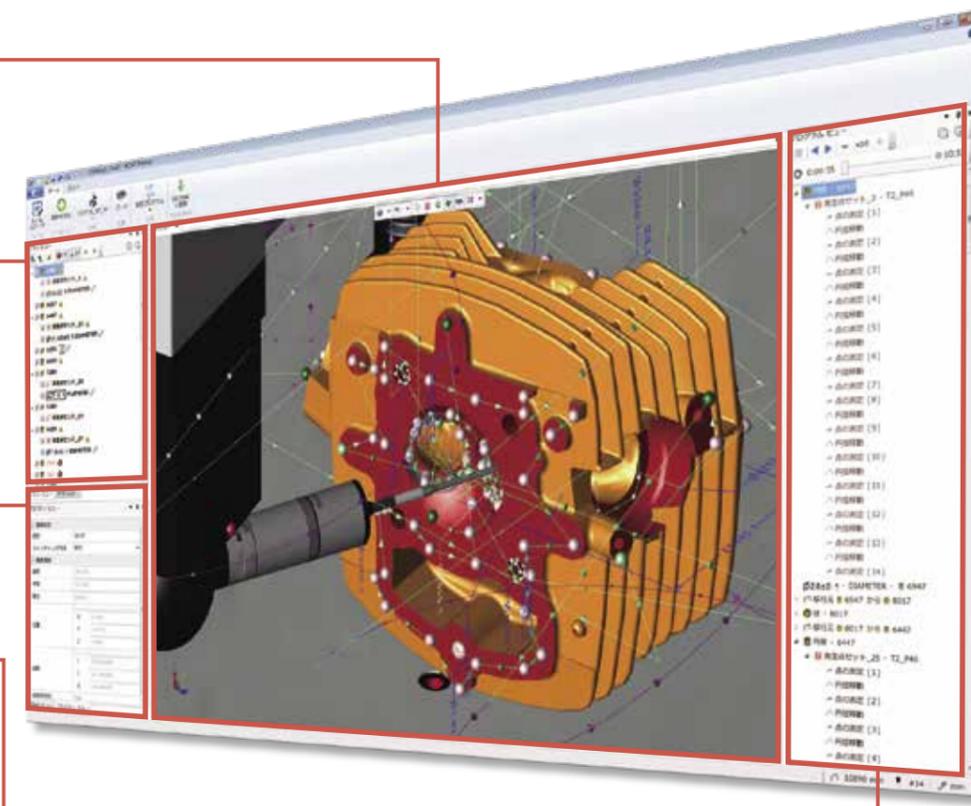
- 对测量要素、公差等的列表进行显示。
- 通过复选框可以选择是否进行测量和评估。

属性视图

- 可以对每个单独要素进行要素、公差项目、测量点的名称变更和测量点的编辑。

程序视图

- 显示测量的详细信息和测量预测时间。
- 利用动画功能，可以通过3D视图显示测量动画。



● 案例分析

1. 常规方法

比较示范工件测量程序的创建时间

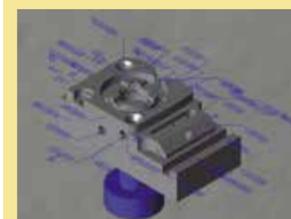
1-1) 通过2D画面编程：约45~60分钟

1-2) 通过灵活运用2D画面+3D CAD编程：约15~20分钟

2. 灵活运用MiCAT Planner

2-1) (灵活运用3D CAD模型+PMI)使用MiCAT Planner创建：约**3分钟!**

<sup>※</sup>测量规则需预先定义完毕。



工件测量程序创建时间

**最多减少95%!!**

提高用户产品质量的同时，  
**大幅度缩短了开发周期。**

● 支持CAD格式<sup>※1※2</sup>

CAD形式	扩展名
ACIS	.sat
STEP	.step/.stp
NX <sup>※3</sup>	.prt
Creo Parametric (Pro/E) <sup>※3</sup>	.prt/.prt*
CATIA v5 <sup>※3</sup>	.CATPART
Solid Works <sup>※3</sup>	.sldprt

<sup>※1</sup>: CAD的对应版本请向本公司营业所咨询。  
<sup>※2</sup>: 需要工件的3D CAD模型，不支持装配体数据。  
<sup>※3</sup> 选顶

● 支持语言

日语、英语(美国/英国)、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、中文(简体/繁体)、韩语、波兰语、捷克语、荷兰语、土耳其语、俄语



## 中国联络处

### 三丰精密量仪(上海)有限公司



三丰微信公众号

#### 东北地区

【长春】  
电话: 0431-8192-6998  
【大连】  
电话: 0411-8718-1212

#### 华北地区

【天津】  
电话: 022-5888-1700  
【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  
【常州】  
电话: 0519-8815-8316

#### 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

### 密测多友量仪(苏州)有限公司 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)