

# TM-500

## 176 系列 — 工具显微镜

三丰公司 TM 系列工具显微镜适于测量加工工件的直径和角度，安装可检测螺丝和齿轮形状。小型化设计，十分适于在车间等狭小空间使用。

### 特点

- 转动刻度盘，对准十字线分划板与工件图像，实现角度测量。
- 照明强度可调。



TM-505

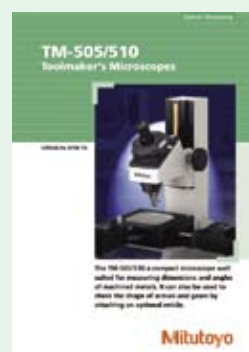


TM-510

### 技术参数

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 观察图像：  | 正像                               |
| 光管：    | 单目目镜(屈光度可调)                      |
|        | 俯角：30°                           |
|        | 分划板：90° 十字线分划板                   |
|        | (176-126)                        |
| 角度分度值： | 范围：360°                          |
|        | 最小读数：6' (使用游标)                   |
| 目镜：    | 15X (176-116), 视场范围：13mm         |
|        | 可选：10X, 20X                      |
| 物镜：    | 2X (176-138), 工作距离：67mm          |
|        | 可选：5X, 10X                       |
| 总倍率：   | 30X                              |
| 透射照明   |                                  |
| • 光源：  | 钨丝灯泡 (24V, 2W)                   |
| • 功能：  | 带有绿色滤光片，光强度可调                    |
| 表面照明：  |                                  |
| • 光源：  | 钨丝灯泡 (24V, 2W)                   |
| • 功能：  | 光强度可调                            |
| 电源：    | 100/110/120/220/240V AC, 50/60Hz |
| 重量：    | 13.5g (14.5kg: TM-510)           |

### 角度分度值



参见 TM-505/510 (E4158) 产品样本

## 选件

- 176-115:** 10X 目镜 (视场范围 : 13mm)  
**176-116:** 15X 投影镜头组 \*  
**176-117:** 20X 目镜 (视场范围 : 10mm)  
**176-139:** 物镜, 5X (W.D.: 33mm, N.A.: 0.10)  
**176-137:** 物镜, 10X (W.D.: 14mm, N.A.: 0.14)  
**164-161:** Digimatic 微分头  
 (测量范围 : 50mm, 读数 : 0.001mm)  
**164-162:** Digimatic 微分头  
 (测量范围 : 2"/50mm, 读数 : .00005"/0.001mm)  
**152-390:** X 轴微分头  
 (测量范围 : 50mm, 读数 : 0.005mm)  
**152-389:** Y 轴微分头  
 (测量范围 : 50mm, 读数 : 0.005mm)  
**152-391:** X 轴微分头  
 (测量范围 : 2", 读数 : .0001")  
**152-392:** Y 轴微分头  
 (测量范围 : 2", 读数 : .0001")  
**611635-041:** 矩形量块 (25mm)  
**611675-041:** 矩形量块 (50mm)  
**611201-241:** 矩形量块 (1")  
**611202-241:** 矩形量块 (2")  
**383038:** 卤素灯泡 (24V, 2W)  
**176-204:** 适于 Z 轴测量的指针式千分表附件  
**965013:** 适于 Digimatic 微分头的 SPC 电缆

## 固定和工作台附件

- 990561:** 工件夹 (2 个 / 套)  
**176-106:** 适于 TM-505 旋转工作台 (有效直径 : 66mm)  
**172-196:** 适于 TM-510 旋转工作台 (有效直径 : 100mm)  
**176-105:** 适于 TM-505 的旋转式中心架  
 (最大工件直径 : 70mm)  
**172-197:** 适于 TM-510 的旋转式中心架  
 (最大工件直径 : 80mm)  
**172-378:** 带有夹钳的 V 型块  
 (最大工件直径 : 25mm)  
**176-107:** 带有夹钳的支架

## 照明元件

- 176-366:** 环形光纤照明装置  
**176-203:** 双灯反射照明器  
**176-344:** 双光纤照明装置

## 分划板

- 176-111:** 同心圆  
 (ø4mm 以下、0.05mm 半径增量)  
**176-135:** 同心圆 (ø.2" 以下、.01" 半径增量)  
**176-113:** 55° 角  
**176-114:** 60° 角  
**176-109:** 公制螺纹 (间距 = 0.25 - 1mm)  
**176-110:** 公制螺纹 (间距 = 1.25 - 2mm)  
**176-140:** ISO 公制螺纹 (间距 = 0.075 - 0.7mm)  
**176-141:** ISO 公制螺纹 (间距 = 0.75 - 2mm)  
**176-142:** ISO 统一标准螺纹 (80 - 28TPI)  
**176-143:** ISO 统一标准螺纹 (24 - 14TPI)  
**176-144:** ISO 统一标准螺纹 (13 - 10TPI)  
**176-123:** 统一标准螺纹 (80 - 28TPI)  
**176-124:** 统一标准螺纹 (24 - 14TPI)  
**176-125:** 统一标准螺纹 (13 - 10TPI)  
**176-120:** 惠式螺纹 (60 - 26TPI)  
**176-121:** 惠式螺纹 (24 - 18TPI)  
**176-122:** 惠式螺纹 (16 - 11TPI)  
**176-127:** NF 螺纹 (80 - 28TPI)  
**176-128:** NF 螺纹 (24 - 14TPI)  
**176-129:** NF 螺纹 (13 - 10TPI)  
**176-130:** 14.5° 渐开线齿轮 (标准齿条型)  
**176-112:** 20° 渐开线齿轮 (标准齿条型)

## 性能参数

| 型号         | TM-505          | TM-510          |
|------------|-----------------|-----------------|
| 货号         | <b>176-811*</b> | <b>176-812*</b> |
| XY 工作台行程范围 | 50 x 50mm       | 100 x 50mm      |
| 测量方法       | 微分头 (选件)        | 微分头 (选件)        |
| 浮动功能       | —               | —               |
| XY 工作台面尺寸  | 152 x 152mm     | 240 x 152mm     |
| 工作台有效范围    | 96 x 96mm       | 154 x 96mm      |
| 最大工件高度     | 115mm           | 107mm           |
| 台面最大承重     | 5kg             | 5kg             |
| 备注         | —               | —               |

\* 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: **A** 适于 UL/CSA, **CED** 适于 CEE, **CEE** 适于 BS, **D** 适于 CEE, **DC** 适于 CCC, **E** 适于 BS, **K** 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V  
 注: **D** 和 **E** 与 CE 不兼容

## 尺寸

