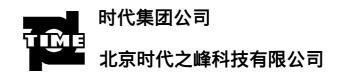
TA630/TA631 微调工作台 使用说明书



目 次

1.	概述	.2
2.	各部分名称	.2
3.	工作原理	.3
4.	操作方法	.3
5.	技术参数	.3
6.	维护保养	.4
7	应用举例	4

1概述

本产品为时代系列粗糙度测量仪的主要附件之一,适用于 TR200 手持式粗糙度仪和 TR240 便携式粗糙度仪,为其提供高精度的辅助微调工作台,现有 2 种型号 TA630 和 TA631,它们都具有 x-y 向的微进给调整和在 x-y 面内的旋转调整机构,除此之外,TA630 还具有俯仰调整机构,微调进给采用微分鼓轮,调整精确可靠,x-y 向的直线运动采用高精度的燕尾导轨。本附件主要用于与测量平台配合使用,是测量复杂形状零件、曲面零件及高精度表面的必备附件。也可作为其他测量的辅助调整工具。

特点:

- · 微量调整精确可靠;
- · 调整功能全面实用;

2 各部分名称

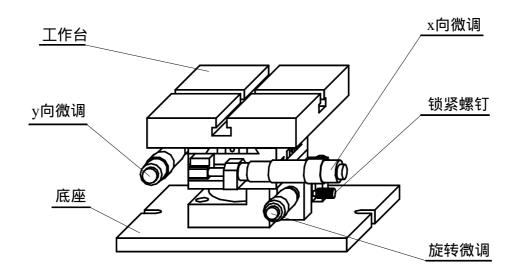


图 1 TA631

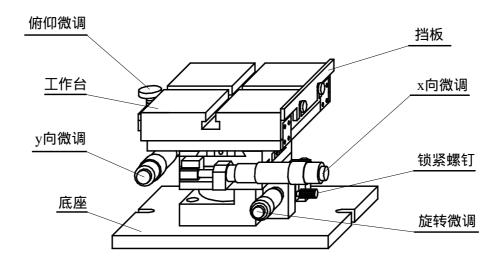


图 2 TA630

3工作原理

操作者通过转动微分鼓轮带动精密燕尾导轨做直线运动,从而实现工作台面的 x-y 向的 微量调整,旋转是靠底部的转盘机构来实现的,它也是由微分鼓轮来调整的。

在 TA630 中的俯仰调整功能由上台面的俯仰调整螺钉来控制。

4操作方法

1) x-y 向调整

通过转动 x、y 向的微分鼓轮实现 x、y 向的微调,调整范围均为 \pm 12.5 mm,鼓轮刻度分辨率为 0.01mm。

2)旋转调整

通过转动旋转微分鼓轮实现旋转微调,调整范围均为旋转:粗调:360o;微调:±5o。

3) 俯仰调整

通过转动俯仰调整螺钉实现俯仰微调,调整范围为0o~5o。

所有调整均以能完成测量为目标,只要不超出量程均为有效测量。在调整开始时,可先选择大量程调整传感器的位置,然后用小量程测量。

5 技术参数

1.X向: ±12.5 mm; 2.Y向: ±12.5 mm;

3. 旋转:粗调:360o;微调:±5o;

4. 俯仰: 0o ~ 5o。

6 维护保养

使用后,要经常清洗和防锈,不用时放入包装盒中。

7应用举例

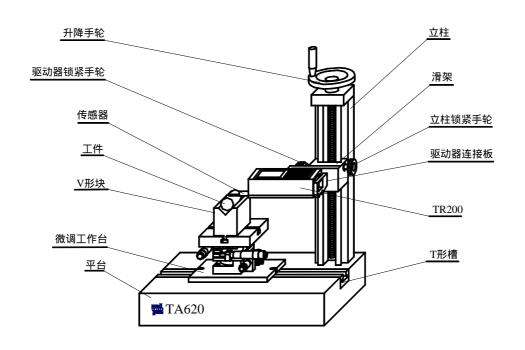


图 3 测量外圆柱面应用

测外圆柱面:

如图 3 所示,是一个典型的测外圆柱面粗糙度的应用,具体操作如下:

- 1)按图示将仪器、被测工件、V形块和微调工作台安装好;
- 2)将传感器放在工件被测表面上,选择合适的量程;
- 3)调整微调工作台 Y 向微调鼓轮,观察触针位置,找出外圆柱面的最高点,将触针移至该点,并调整触针位置到零位;
- 4)调整微调工作台 X 向微调鼓轮,使传感器测量的起点向前移动整个测量行程的 1/2;
- 5)启动测量。

重复以上调整步骤,能完成测量,不超出量程者,均为有效测量。