泉州计量SB-3百分表检定仪 使用范围6-450MM

产品名称	泉州计量SB-3百分表检定仪 使用范围6-450MM
公司名称	东莞市东辉机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:泉州计量 型号:SB-3
公司地址	东莞市寮步镇横坑东莞市百业五金电子城广场街13号
联系电话	86 0769 23030920/82318366 18825520984

产品详情

一.概述

本仪器适用于新产和修理后及使用中的百分表、杠杆式百分表及量程6-450mm的内径百分表的综合性检定。本检定仪符合jjg201-99 " 指示类量具检定仪 " 国家计量检定规程要求。

本检定仪可检定：

1.百分表：可检测杆受径向力时对示值的影响、示值变动性、测力、示值误差、回程误差。

2.杠杆式百分表：可检示值误差、回程误差、示值变动性。

3.内径百分表：可检量程6-450mm以内的内径百分表的示值误差、相邻误差(涨簧式和钢球式内径表除外)。

二.结构

图1 sb-3型百分表检定仪结构示意图

1.示值定位装置 2.测微头座 3.固定螺纱 4.测杆 5.偏心锁紧轴 6.百分表座 7.升降轴固紧螺钉 8.旋臂 9.v型压板固紧螺钉 10.v型压板 11.v型夹座 12.立柱 13.旋臂固紧螺钉 14.指针式扭簧测力计 15.底座 16.升降立柱 17.水平脚 18.带筋平台 19.升降调节螺钉 20.固紧螺钉 21.杠杆百分表夹具 22.v型托架 23.半圆柱形侧块

三.主要技术要求

1.仪器在0-25mm内、示值误差不大于0.004mm、在任意10mm范围内示值误差不大于0.003mm、任意1mm

范围内不大于0.002mm、回程误差不大于0.001mm。

2.测力计有效测量范围0-1.6n，分度值0.1n。

3.带筋平台平面度不大于0.001mm、表面粗糙度不大于0.05um。

4.半圆柱形侧块平行度不大于0.001mm。

四.百分表检定方法

⑴测杆受径向力时对示值影响的检定

将百分表装夹在旋臂8，转向带筋平台18上方。然后将半圆侧块放在带筋平台面上，旋转升降调节螺钉19，使百分表测头与半圆柱侧块的圆柱面最高位置接触。锁紧升降轴固紧螺钉7和旋臂固紧螺钉13。将侧块以带筋平台面为基准，前、后、左、右四个方位分别移动各两次。测量时测点不得离开半圆柱面。同一方位上移动侧块，百分表上指示的最大值的差值应不超过jjg34-96检定规程的要求。

该检定要求在百分表行程的始、中、末三个位置上进行。

检定前，带筋平台、半圆柱形侧块工行面必须去油，擦试清洁。

图2 测杆受径向力时对示值影响的检定

⑵示值变动性的检定

根据上述方法装夹百分表与半圆柱形侧块。百分表测头应与侧块平面部分接触。在百分表工作行程的始、中、末三个位置上，分别调整指针对准某一刻度，提升测杆各五次，每五次中最大读数和最小读数之差即为该位置上的示值变动性。检定结果应符合jjg34-96检定规程的要求。该顶目的检定应锁紧有关紧固螺钉。

检定前，带筋平台、半圆柱形侧块工作面必须去油，擦洗清洁。

图3 示值变动性的检定

⑶测力的检定

从带筋平台上移走半圆柱侧块。松开螺钉7逆时针旋转旋臂140°到达底座右侧测力悬臂的测力线位置，在百分表行程的始、中、未、三个位置(正向)上使百分表测头与测力悬臂依次相接触，并记录测力值。接着使百分表测头反向运动，即按工作行程未、中、始三个位置，使百分表测头与测力悬臂依次相接触，并记录测力值。应符合jjg34-96检定规程的要求。

图4 测力的检定

⑷示值误差及回程误差的检定

经过上述三个项目的检定后，将百分表从臂上

取下，安装于示值检定器的百分表座6，固紧螺钉3，将测微头座2移至相应位置，使侧杆4与百分表测量头接触。检定结果应符合jjg34-96规程规定的要求。(注意：示值定位装置的等分套每一间隔值是0.1mm)

图5 示值误差的检定

五.内径百分表的检定

内径百分表示值误差和相邻误差的检定

将内径百分表装入v形夹座11上，在底座15上取下百分表座6，将测微头座2移至

相应有效距离。使侧杆与内径 表活动量头接触，固紧测微头 座上的偏心锁紧轴，然后按规程jjg36十89规程检定。

注意：随内径百分表测量杆的粗细，v形压板10可正反向使用。

图6 内径百分表示值误差的检定

六.杠杆百分表的检定

⑴示值变动性的检定

将杠杆百分表夹具21安装在旋臂8上，调整旋臂至足够高度，装上被检杠杆百分表。旋转旋臂至带筋平台18位置，使杠杆百分表测头与半圆柱形侧块 23最高点接触。按jjg35-92规程10.2的检定法检定。

检定前，带筋平台、半圆柱形侧块工作面必须去油，擦洗清洁。

图7 杠杆百分表示值变化的检定

⑵示值误差和回程误差的检定

如图8所示，将升降杆4夹在v形压板2夹紧。将杠杆百分表￠8接柄装入升降杆￠8孔，并用紧固螺钉1固紧。然后调整v型块3，使杠杆百分表测头调整到与测杆7的端面合适接触位置，锁紧紧固螺钉5、6、8即可按jjg35-92规定进行检定。

图8 杠杆百分表全能夹器安装图

七.仪器的维护与保养

1.仪器应放在干燥和温度适宜的室内，注意保持清洁，使用前应将各工作面用汽油擦试干净。

2.每次使用完毕也必须用汽油擦洗干净，并涂上防锈油。罩上仪器套。

3.如长期不使用或在霉雨季节，必须定期将仪器进行清洗、保养。

4.定位装置活动部分要定期用钟油或20号机械油润滑。

.

八、仪器成套性

1.sb-3型百分表检定仪一台。

2.半圆柱形侧块一件。

3.v形托架一件。

4.杠杆百分表夹具二件。

5.sb-3型百分表检定仪使用说明书一份。

6.产品合格证书一份。

7.泡沫包装箱一只。

本产品的加工定制是否，品牌是泉州计量，型号是SB-3，规格是SB-3，适用范围是6-450MM，百分表检定仪是SB-3