

SP-1000 型水平尺校准装置

一、用途：

SP-1000 型水平尺校准装置满足《JJF 1085-2002 水平尺校准规范》的要求，能对分度值为 0.5、1、2、5 和 10mm/m，规格为（100-1000）mm 水平尺进行校准，广泛用于企业及计量检测部门。

二、概述：

1、SP-1000 水平尺校准装置由分度值误差校准装置、专用平面平行柱和专用 45° 角尺等三部分组成。

2、主标准台采用指针式百分表，精密的机械传动微调装置和采用稳定系数较高的特制工作面。

3、数据直观,操作快捷,稳定性高,分度值精度高,无机械回程误差仪器易保养。

其中专用平面平行柱用于水平尺铅锤位置的零位误差校准，专用 45° 角尺用于水平尺 45° 位置的零位误差校准，分度值误差校准装置用于水平尺水平位置的零位误差和分度值误差的校准。

分度值误差校准装置主要由底座、跨距为 500mm 的镁铝校准尺、数显百分表、升降手轮、升降丝杆和校准定位销组成，其外形结构如图 1 所示，该装置通过升降手轮来驱动丝杆升降，进而带动镁铝校准尺抬升或下降一定高度，形成标准倾斜角度，并通过数显百分表读出升降高度与水泡移动距离进行比较，来计算并得出分度值误差。

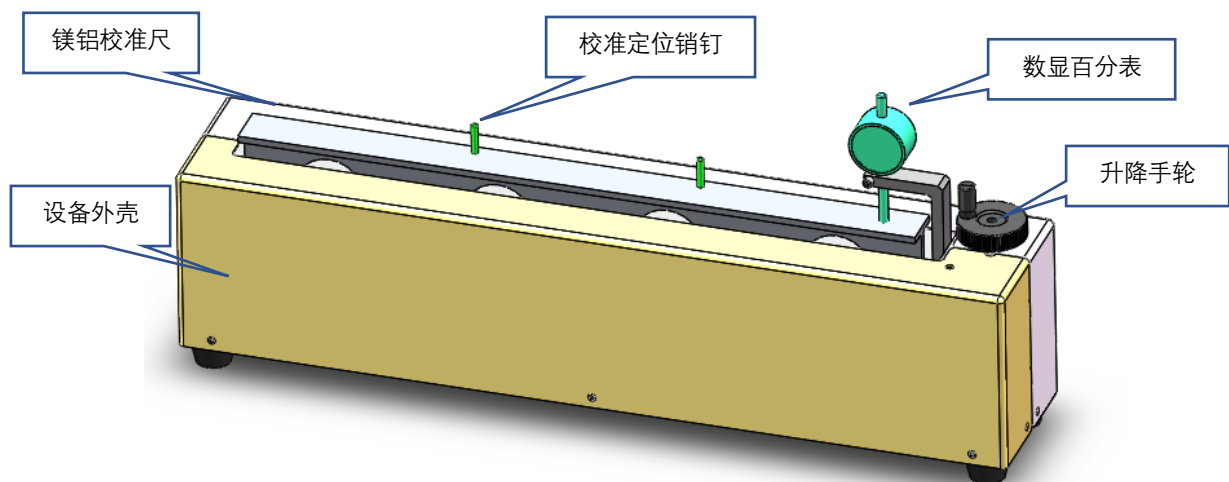


图 1 SP-1000 水平尺校准装置结构示意图

三、技术参数

- 1、水平尺校准规格：100—1000mm
- 2、分度值误差校准装置
 - (1) 支撑平尺长度：600mm
 - (2) 支撑平尺平面度：< 0.02mm
 - (3) 水平尺升降角度：±12.5mm
 - (4) 系统示值误差：< ±0.05mm/m
- 3、专用平面平行柱
 - (1) 工作面长度：800mm
 - (2) 工作面平面度：≤0.05mm
 - (3) 两工作面的平行度：≤0.1mm
- 4、专用 45°角尺
 - (1) 工作面长度：500mm
 - (2) 工作面平面度：≤0.05mm
 - (3) 45°角的度角值偏差：±2′
- 5、环境温度：20℃±5℃



四、配置清单：

序号	名称	数量	备注
1	水平尺校准装置	1 台	含第三方计量证书
2	0 级百分表	1 个	含第三方计量证书
3	专用平面平行柱	1 台	含第三方计量证书
4	专用 45°角尺	1 台	含第三方计量证书
5	1000mm 钢直尺	1 把	含第三方计量证书
6	产品合格证	1 份	
7	产品三包证书	1 份	
8	产品说明书	1 份	