

2.1 夹具简介

夹具名称：土工布专用拉伸夹具

夹具型号：WDSA204C

最大试验力：20kN

夹持宽度：200mm

2.2 夹具结构

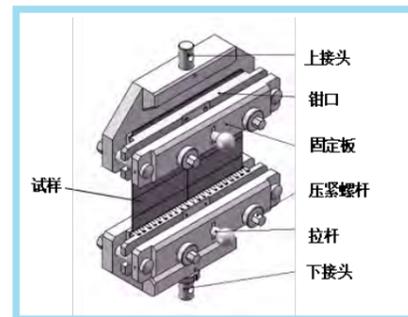


图4. 夹具结构



图5. 土工布专用拉伸夹具图

2.3 夹具特点

- 采用双螺杆锁紧加波浪齿设计，保证试样夹持牢固、不打滑；
- 单边夹持，试样对中更方便，对比双边夹持拥有更出色的对中性；
- 夹具钳口可预压紧试样，使用方便，降低试验员操作强度；

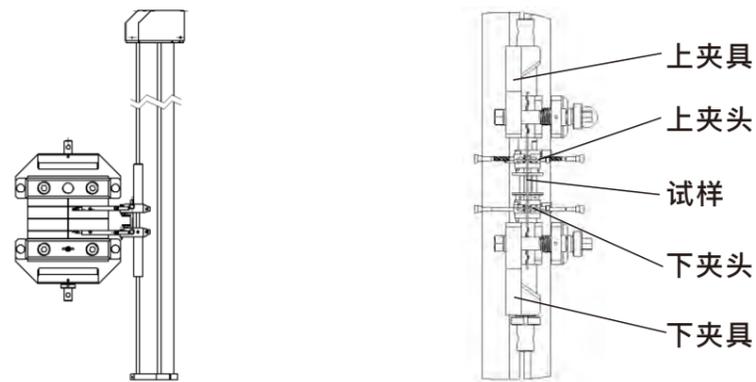
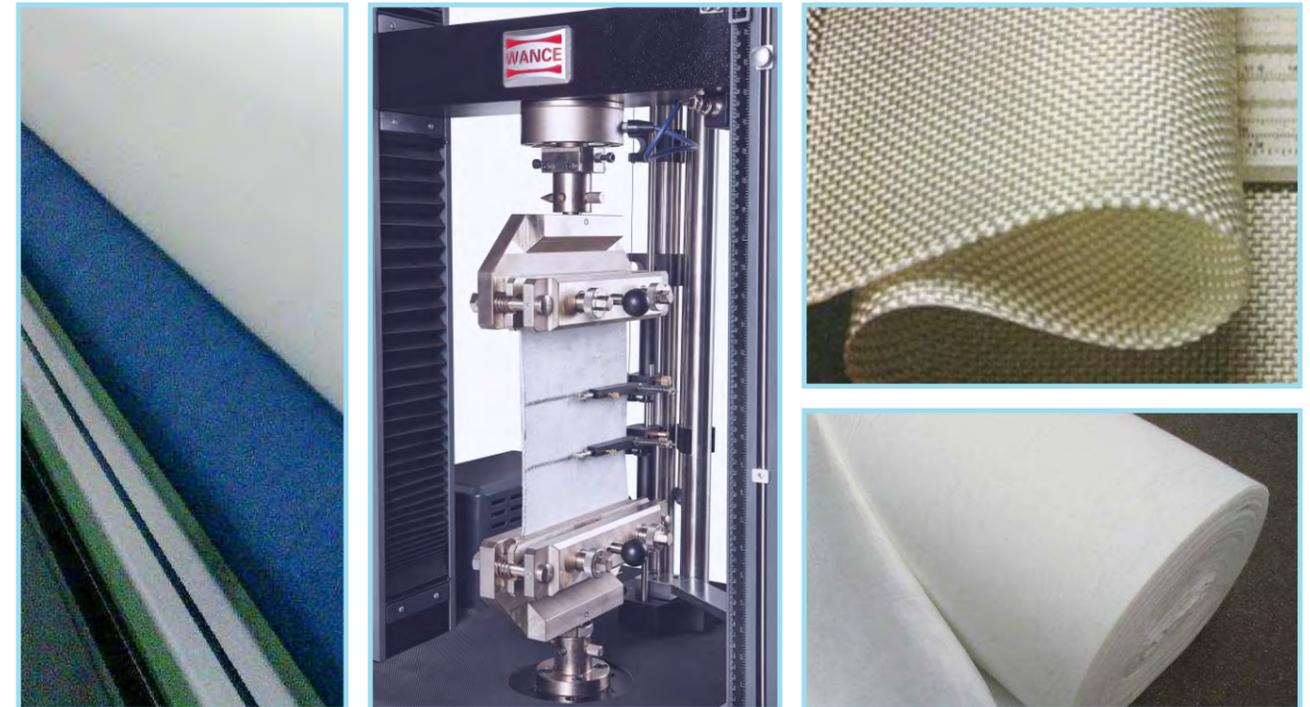


图6. 整体夹持与测量效果图



土工布拉伸测试整体解决方案

Universal Test System

万能测试系统



土工布伸长率测量装置

www.wance.com.cn

www.wance.com.cn

1.1 名称、规格及型号

名称：土工布伸长率测量装置

规格：最大变形量800mm

适用范围：机织类土工布，针织类土工布，复合材料土工布



图1. 土工布伸长率测量装置

型号：详见下表

型号	适用机型
DBX01B	万测ETM B型机旋转土工布大变形
DBX02B	万测ETM C型机旋转土工布大变形
DBX03B	万测ETM D型机旋转土工布大变形

1.2 装置介绍

适用于测试土工布等纺织布料试样的伸长特性，满足最新国家标准 GB/T 15788-2017 《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》。采用刀刃式夹片，在拉伸过程中不会发生滑移；夹持臂可伸缩调节长短，满足宽型试样的夹持。

1.3 装置主要构成

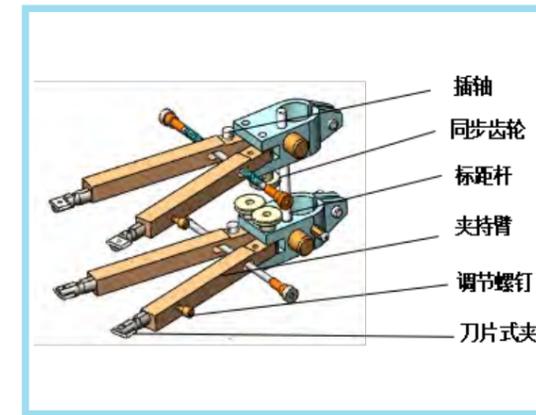


图2. 装置主要构成



图3. 测量夹持装置图

1.4 技术参数

示值相对误差	示值的±0.50%以内
分辨力	0.008mm
刀口夹持力	≤0.2N，可调节
夹持点调节范围	80-150mm
标距长度	60mm
试样宽度	200mm

1.5 技术特点

- 采用同步齿轮结构，确保两侧刀刃同步夹紧和松开；
- 试样标距中心可微调，保证夹持位置准确；
- 四个刀口夹持力均可调节，满足不同类型的试样，在保证了刀口在拉伸过程中不发生滑移，又确保试验过程中标记点无损伤；
- 土工布拉伸过程中，由于试样在宽度方向会收缩，导致长度方向伸长不均匀，本装置采用单点对夹的方式，能够准确测量试样在中间位置的真实变形。