高精度大变形引伸计

产品名称	高精度大变形引伸计
公司名称	深圳市诚翼科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:LS 标距:10mm 产地:上海
公司地址	龙华区龙华街道松和社区龙华梅龙路与东环一路交汇处泽华大厦1116
联系电话	0755-21033923 18124529252

产品详情

参数

最小标距：10mm

标配标距：10、25、50mm

测头夹持范围：厚度＜20mm；宽度＜20mm

最大变形测量：800mm

普通的大变形引伸计大的测试行程，特别适合橡胶和软性塑料的试验。根据ISO527，ASTMD638等标准的规定，在塑料拉伸试验的过程中，测量弹性模量弹性端的起始点和结束点为试样变形的0.05%和0.25%，如果采用50mm标距的话，这个变形量只有0.025mm和0.125mm，需要精度很高的传感器来进行小变形测量。但是塑料的延伸率一般都可以达到100%以上，如果需要测量延伸率又需要变形量非常大的大变形引伸计来测量。通常的大变形测量引伸计都是采用光电编码器作为测量元器件，分辨率仅有0.01mm左右，无法满足弹性模量小变形测量精度的要求。所以需要试验两次才可以完成这两个参数的测量。

独特专利设计的高精度大变形引伸计主要采用高精度位移传感器进行小变形范围的高精度测量，分辨率抗压达到0.0002mm。同时采用光电编码器来进行大变形测量，变形量可以达到800mm。通过控制器将两种信号进行平滑切换，只需要试验一次就可以把弹性模量和延伸率两个参数都测试出来。

控制器与位移传感器的信号输出端和光电编码器的信号输出端相连，通过软件对控制器测量通道属性进行设置，其中将大变形测量装置设置为合成测量方式；控制器分别对位移传感器装置、大变形测量装置进行校准；在使用时，通过软件分别实现将位移传感装置、大变形测量装置映射到变形测量通道（可实现实时在线映射切换），从而进行变形测量和控制；在进行软件处理时，统一按变形测量通道测量数据进行试验数据处理。