

万能试验机在维修的时候需要检查哪几点？

1、电子万能试验机维修时测量精度。精度问题，包括测力精度，速度精度，变形精度，位移精度。这些精度值最高都可达到正负 0.5。但对于一般厂家，达到 1%精度就足够了。另外，力值分辨率几乎都能达到十万分之拉力机维修

2、电子万能试验机维修时试验速度。市面设备有的在 10~500mm/min，有的在 0.001~500mm/min，前者一般使用普通调速系统，成本较低，粗糙影响精度；后者使用伺服系统，价格昂贵，精度高，对于软包装企业，选用伺服系统，调速范围 1~500mm/min 的就足够了，这样既不影响精度，价格又在合理范围之内。

3、电子万能试验机维修产品机械主要配置：传动，有丝杠传动和齿条传动，前者昂贵，用于高精度，测试重复性高；后者便宜，用于低精度，测试重复性低。丝杠，金属材料试验机对拉力精度测量具有决定作用。一般的有滚珠丝杠，梯形丝杠，一般丝杠。其中，滚珠丝杠的精确度最高，但是其性能的发挥要靠电脑伺服系统操作才能发挥，整套价格也比较昂贵。采用一般丝杠和梯形丝杠就可以达到软包装所要求的精度，即 0.5-1%精度。传动，有齿轮传动和链条传动，前者昂贵，用于高精度；后者便宜，用于低精度。传感器，主要成本在于寿命，光电是其中比较先进的技术，一般可用十万次以上，进口和国内部分合资厂家可以达到更好技术

4、电子万能试验机维修时在可做实验项目上。软包装要求拉力机一机多用，即在配备不同夹具的基础上，可做拉伸、压缩、弯曲、撕裂、剪切、180 度剥离、90 度剥离试验。市面上有一些高档拉力机除以上项目外，因其传感器精度高（有的达到二十五万分之一）还可以测试摩擦系数。