



Perfect international instruments co., ltd.

PT-1100-500 万能材料试验机 COMPUTER SYSTEM UNIVERSAL TESTING MACHINE

一、产品简介：

PT-1100-500 微机控制电子万能试验机是专门针对高等院校、科研院所而设计的新一代微机控制电子万能试验机。计算机系统通过全数字控制器，经调速系统控制伺服电机转动，经减速系统减速后通过精密滚珠丝杠副带动移动横梁上升、下降，完成试样的拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种力学性能试验，另外配置种类繁多的试验附具，在金属、非金属、复合材料及制品的力学性能试验方面，具有非常广阔的应用前景。该机广泛应用于建筑建材、航空航天、机械制造、电线电缆、橡胶塑料、纺织、家电等行业的材料检验分析，是科研院校、大专院校、工矿企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备。



Perfect宝大是全球检测仪器及相关服务的优秀供应商。自1991年在台湾成立以来持续为橡胶、塑胶、制鞋、食品、日化、纸品、彩印包装、箱包手袋、电子电线、纺织、运动器材、生化、制药、家用电器、办公器材、航空、航天、以及高校、研究所等科研开发领域客户提供完善的品质提升解决方案。

PERFECT

二、主要技术指标：

1. 最大试验力：500kN
2. 试验力测量范围：0.4%--100%
3. 试验力示值精度：优于示值±1%
4. 试验力分辨力：1/300000(全程不分档或等效 6 档)
5. 横梁位移测量精度：分辨率高于 0.0025mm
6. 变形测量精度：±0.5% (在 0.2—10mm 范围内)
7. 试验速度范围：0.01—200mm/min,无级调速
8. 速度控制精度：±1%(0.01~10mm/min); ±0.5%(10~500mm/min)
9. 恒力、恒变形、恒位移控制范围: 0.2%-100%FS
10. 恒力、恒变形、恒位移控制精度:
 设定值<10%FS 时,设定值的±1.0%以内
 设定值≥10%FS 时,设定值的±0.1%以内
11. 变形速率控制精度: 速率<0.05%FS 时为±2.0%设定值内
 速率≥0.05%FS 时为±0.5%设定值内
12. 试验空间： A.拉伸空间：600mm B.压缩空间：700mm
13. 夹具形式：楔形夹具体 平钳口 0-20mm 圆钳口Ø9-Ø32mm
14. 压盘尺寸：φ100 mm
15. 弯曲试验支滚间距：300 mm
- 16.支滚宽度：100mm
- 17.支点直径：φ30mm
18. 整机电源：三相,380V±10%,50Hz



Perfect international instruments co., ltd.

19. 工作环境：室温—35°C,相对湿度不超过 80%

20. 主机尺寸：1130×650×2650mm

21. 重量：1500 kg

三、专业测试软件：

符合 GB228-87、GB228-2002 等三十多个国家标准有关规定，同时可根据 GB、ISO、JIS、ASTM、DIN 及用户提供多种标准进行试验和数据处理，并且具有良好的扩展性。



No.	最大力 (kgf)	最大位移 (mm)	第1个顶住峰值的力 (kgf)	第1个顶住峰值的位移 (mm)	第2个顶住峰值的力 (kgf)	第2个顶住峰值的位移 (mm)
1	15.420	9.963	14.540	5.187	15.420	6.839
2	17.660	9.952	15.680	5.412	16.940	8.367
3	18.280	9.963	18.280	6.490	16.200	7.248
4	19.220	9.951	19.020	9.803	0.000	0.081
5	17.300	9.992	12.620	5.076	17.300	9.481
6	16.140	9.967	13.460	5.060	16.140	8.152
最大值	19.220	9.992	19.020	9.803	17.300	9.481
最小值	15.420	9.951	12.620	5.060	0.000	0.081
平均值	17.337	9.965	15.600	6.171	13.667	6.695

