



WDW-100D 数显式电子万能试验机

技术规格书

名称	数显式电子万能试验机	型号	WDW-100D
单位	台	生产厂家	无锡金万达高科太阳能电子有限公司
功能介绍	WDW-100D 型机是新一代微机控制电子式万能试验机。主要用于各种金属、非金属及复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等力学性能指标的测试。系统采用微机闭环控制，具有宽广准确的加载速度和测力范围，对载荷、位移的测量和控制有较高的精度和灵敏度。该设备适用于金属、胶粘剂、管材、型材、航空航天、石油化工、防水卷材、电线电缆、纺织、纤维、橡胶、陶瓷、食品、医药包装、土工布、薄膜、木材、纸张等制造业以及各级产品质量监督部门，同时还适用于大中专院校进行教学演示工作。 试验机主机的设计具有外形美观、操作方便、性能稳定可靠的特点，无污染、噪音低、效率高。辅具的设计与主机相匹配，结构为楔型平动式、手动旋转夹紧，试样不受附加力。夹持方便、可靠、不滑移。		
结构/试验原理	主机由上横梁、移动横梁与工作台通过立柱、滚珠丝杠连接成刚性落地式框架结构，国产交流伺服电机及交流伺服调速系统安装在工作台下面，交流伺服电机通过同步齿型带减速机构驱动双滚珠丝杠旋转，从而带动移动横梁做上下移动以实现对试样加载与试验。		
主要参数	1. 最大拉伸/压缩空间：800mm/1150mm; 2. 最大试验宽度：450mm; 3. 横梁最大行程：1200mm 4. 最大试验力：100 kN; 5. 试验机等级：1; 6. 试验力测量范围：2%-100%FS; 7. 试验力测量精度：±1%; 8. 试验力分辨率：满量程的 1/500000（全量程只有一个分辨率，不分档）; 9. 位移测量精度：±1%; 10. 位移测量分辨率：0.001mm / 0.001 μm; 11. 变形测量精度：±1%; 12. 变形测量分辨率：0.001mm; 13. 位移控制速度范围：0.001~500mm/min; 14. 位移控制速率精度：速率<0.01 mm/min 时，设定值的±1.0%以内； 速率 ≥0.01 mm/min 时，设定值的±0.2%以内； 15. 应力、应变控制速率调节范围：0.005~5%FS/S; 16. 应力、应变控制速率调节精度：速率<0.05%FS 时，为±2%设定值以内； 速率 ≥0.05%FS 时，为±0.5%设定值以内；		



	17. 主机尺寸：815×545×1975mm； 18. 重量：600kg； 19. 功率：1KW； 20. 电源：单相 220V±10%，50Hz； 21. 环境要求：无振动、无粉尘；室温 10℃~35℃；湿度≤80%；周围无振动，无腐蚀性介质，无强磁场干扰；		
保修期	1 年	维修方式	