

电子万能试验机 (专业型)



UTM-X010-Y

有线手控盒(标配)



测试界面



检定和校准界面

- 符合JJG 475-2008《电子式万能试验机检定规程》。
- UTM-X系列电子万能试验机配有多种试验软件,可以对金属、陶瓷、塑料、橡胶及复合材料等进行相关力学性能的测试与研究。也可以对机械部件、电子部件、食品包材、化纤、薄膜、新能源电池等各种各样的制品进行材料力学性能的研究和质量。
- 主机的刚性、加载速度及载荷、变形测量的精度、数据可靠性、采用速率和闭环控制速率等性能都非常优秀。



安全门(选配)



拉伸夹具(选配)



压缩夹具(选配)



夹块(选配)

- 电子万能试验机通常配置的是拉伸夹具、压缩夹具和夹块。除此以外,该试验机还有几十款针对金属材料、树脂/塑料材料、软质塑料/橡胶/薄膜/粘胶剂等、复合材料、电子材料及部件行业应用、新能源行业应用等等不同领域的应用夹具。



全自动引伸计(选配)
(0.5级高精度全自动引伸计,测量范围大,可实现自动化测试和全应变测量)

高精度轴向引伸计(选配)
(多种标距可选,可完全满足各种材料的测试要求,精度满足0.5级)

宽度规(选配)
(广泛应用于r值以及泊松比的测量,满足ASTM E517以及ISO10113的要求)

高温炉(选配)

恒温恒湿箱(选配)

高低温环境箱(选配)

技术参数

型号	UTM-X001-Y	UTM-X005-Y	UTM-X010-Y	UTM-X050-Y	UTM-X100-Y	UTM-X300-Y
最大试验力	1kN	5kN	10kN	50kN	100kN	300kN
准确度等级	0.5级					
试验力示值误差	±0.5%示值					
试验力测量范围	0.2%~100%FS					
试验力分辨率	0.002N	0.02N	0.02N	0.2N	0.2N	0.5N
横梁位移示值误差	±0.1%示值					
横梁位移分辨率	0.1μm					
横梁速度示值误差	±0.1%示值					
横梁速度调节范围	0.001~1000mm/min			0.001~800mm/min		0.001~500mm/min
数据采集频率	最高 1kHz					
有效试验宽度	420mm			600mm		
垂直试验空间	标准机型	1200mm		1255mm		1450mm
	加高250mm	1450mm		1505mm		1700mm
	加高500mm	1700mm		-		-
尺寸 宽×进深×高	标准机型	748×582×1600mm		1100×724×2160mm		1180×756×2440mm
	加高250mm	748×582×1850mm		1100×724×2410mm		1180×756×2690mm
	加高500mm	748×582×2100mm		-		-
质量	标准机型	160kg		610kg		965kg
	加高250mm	185kg		660kg		1015kg
	加高500mm	210kg		-		-
电源参数	单相 AC 220V, 50Hz, 1kW			三相 AC 380V 50Hz, 4kW	三相 AC 380V 50Hz, 4.5kW	三相 AC 380V 50Hz, 6kW
环境要求	温度: 5~40°C 湿度: 5~85%RH 不凝结 无明显震动					

标准配置

主机	一台
手控盒	一个
电脑	一台
测量软件	一套
打印机	一台

可选配置

安全门*	定制
夹具*	
引伸计*	
宽度规*	
高温炉*	
恒温恒湿箱*	
高低温环境箱*	

*根据试验要求选择具体规格