



电子万能试验机(先进型)

可定制

检验证书



光感交互系统说明

设备状态	灯带颜色	灯带动作
上电	黄色	常亮
待机(伺服OFF)	黄色	双向流水灯
待机(伺服ON)	蓝色	常亮
待机(伺服ON)>60s	蓝色	呼吸灯
报警(限位、过载等)	红色	常亮
上行	绿色	上行流水灯
下行	绿色	下行流水灯
保载	绿色	常亮

- 符合GB/T、ISO、ASTM多项测试标准
- 适用于金属、非金属以及复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离等力学性能测试与研究
- 采用高刚性框架结构, 实现低振动精准加载
- 强大的操作分析软件
- 触屏按键一体式手控盒

UTM-GB50K-Y

技术参数

型号	UTM-GB10K-Y	UTM-GB50K-Y	UTM-GB100K-Y	UTM-GB300K-Y
最大试验力 [*]	10kN	50kN	100kN	300kN
试验机类型 [*]	台式, 单空间	台式, 单空间	落地式, 单空间	
准确度等级	0.5级			
试验力示值误差	±0.5%			
试验力测量范围	0.4%~100%FS			
试验力分辨率	1/600000FS			
横梁位移示值误差	±0.2%或±0.01mm(取大值)			
横梁位移分辨率	0.0110μm	0.0100μm	0.0095μm	0.0067μm
最小试验速度	0.00005mm/min			
最大试验速度	2000mm/min	900mm/min	850mm/min	600mm/min
最大返回速度	2400mm/min	1500mm/min	1200mm/min	1200mm/min
横梁速度示值误差	0.05mm/min~100%FS时, 为设定值的±0.2%			
变形分辨率	1/600000FS			
应变测量精度	优于GB/T 228、ISO 6892-1、ASTM E8和ASTM E21等相关标准的要求			
数据采集频率 [*]	1200Hz			
控制环频率 [*]	1200Hz			
机架刚度	50kN/mm	180kN/mm	270kN/mm	380kN/mm
垂直试验空间 [*]	1090mm	1000mm	1350mm	1200mm
有效试验宽度	420mm	420mm	600mm	600mm
安全保护	力值过载保护、限位保护、防撞保护、电压过载保护			
电源	单相 AC 220V 50/60Hz, 1kW	单相 AC 220V 50/60Hz, 1.5kW	三相 AC 380V 50/60Hz, 2kW	三相 AC 380V 50/60Hz, 4.6kW
尺寸(长*宽*高)	770*640*1700mm	770*640*1700mm	1175*710*2550mm	1175*710*2550mm
净重	310kg	400kg	1000kg	1300kg

*可根据试验要求定制



UTM-GB300K-Y



UTM-GB600K-Y

控制柜(标配)

技术参数

型号	UTM-GB600K-Y	UTM-GB1000K-Y	UTM-GB2000K-Y
最大试验力	600kN	1000kN	2000kN
试验机类型*	落地式, 单空间		
准确度等级	0.5级		
试验力示值误差	±0.5%		
试验力测量范围	0.4%~100%FS		
试验力分辨率	1/600000FS		
横梁位移示值误差	±0.2%或±0.01mm(取大值)		
横梁位移分辨率	0.0110μm		
最小试验速度	0.0005mm/min		
最大试验速度	330mm/min	300mm/min	325mm/min
最大返回速度	500mm/min	400mm/min	400mm/min
横梁速度示值误差	0.05mm/min~100%FS时, 为设定值的±0.2%		
变形分辨率	1/600000FS		
应变测量精度	优于GB/T 228、ISO 6892-1、ASTM E8和ASTM E21等相关标准的要求		
数据采集频率*	1200Hz		
控制环频率*	1200Hz		
机架刚度	900kN/mm	1300kN/mm	1643kN/mm
垂直试验空间*	750mm(带液压平推夹具)	600mm(带液压平推夹具)	800mm(带液压平推夹具)
有效试验宽度	750mm	890mm	890mm
安全保护	力值过载保护、限位保护、防撞保护、电压过载保护		
电源	三相 AC 380V 50/60Hz, 7kW	三相 AC 380V 50/60Hz, 11kW	三相 AC 380V 50/60Hz, 22kW
尺寸(长×宽×高)	1430×850×2760mm	1570×1000×3100mm	1842×1150×3803mm
净重	3500kg	6200kg	15000kg

*可根据试验要求定制

夹具(标配)技术参数

型号		UTM-GB10K-Y	UTM-GB50K-Y	UTM-GB100K-Y	UTM-GB300K-Y
压缩 夹具	最大载荷	20kN	100kN	100kN	300kN
	压盘直径	Ø100mm	Ø100mm	Ø150mm	Ø150mm
	工作温度	室温			
楔形 夹具**	最大载荷	20kN	50kN	100kN	300kN
	夹具类型	机械夹具			
	工作温度	室温			
	平钳口 夹持范围	0~6mm 6~12mm	0~7mm 7~14mm 14~21mm	0~7mm 7~14mm 14~21mm	0~8mm 8~16mm 16~24mm 24~32mm
	V型钳口 夹持范围	Ø4~Ø9mm Ø9~Ø14mm	Ø4~Ø9mm Ø9~Ø14mm Ø14~Ø19mm	Ø4~Ø9mm Ø9~Ø14mm Ø14~Ø19mm	Ø4~Ø9mm Ø9~Ø16mm Ø16~Ø23mm Ø23~Ø30mm

型号		UTM-GB600K-Y	UTM-GB1000K-Y	UTM-GB2000K-Y
压缩 夹具	最大载荷	600kN	1000kN	2000kN
	工作温度	室温		
楔形**	最大载荷	600kN	1000kN	2000kN
	夹具类型	液压平推夹具		
	工作温度	室温		
	平钳口夹持范围	2~60mm	2~60mm	2~80mm
	V型钳口 夹持范围	Ø10~Ø20mm Ø20~Ø45mm	Ø15~Ø30mm Ø30~Ø60mm	Ø15~Ø40mm Ø40~Ø100mm

**可定制钳口夹持范围和硬度

电子引伸计(选配)技术参数

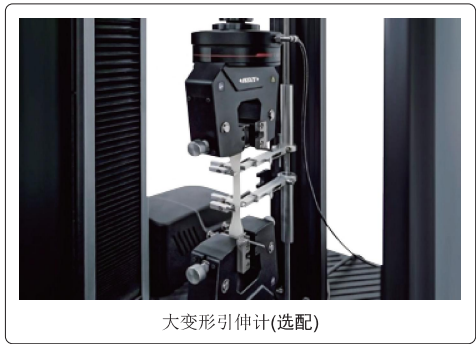
型号	示值误差	标距	变形
UTM-G-EX12.5-5	±0.5%	12.5mm	5mm
UTM-G-EX15-5		15mm	5mm
UTM-G-EX20-10		20mm	10mm
UTM-G-EX25-5		25mm	5mm
UTM-G-EX25-10		25mm	10mm
UTM-G-EX25-12.5		25mm	12.5mm
UTM-G-EX50-5		50mm	5mm
UTM-G-EX50-10		50mm	10mm
UTM-G-EX50-25		50mm	25mm
UTM-G-EX75-25		75mm	25mm
UTM-G-EX100-5		100mm	5mm
UTM-G-EX100-10		100mm	10mm
UTM-G-EX100-25		100mm	25mm
UTM-G-EX200-10		200mm	10mm
UTM-G-EX200-20		200mm	20mm
UTM-G-EX220-20		220mm	20mm
UTM-G-EX250-10		250mm	10mm
UTM-G-EX250-25		250mm	25mm
UTM-G-EX500-10		500mm	10mm
UTM-G-EX500-25		500mm	25mm
UTM-G-EX600-10		600mm	10mm



电子引伸计(选配)

大变形引伸计(选配)技术参数

型号	UTM-G-EX100L
测量范围	10~850mm
变形示值误差	±0.5%
分辨力	7.8μm
标距	10mm, 15mm, 20mm, 25mm, 50mm, 75mm, 100mm(可调)
标距精度	±0.25mm(室温)
刀口类型	平刀口, 橡胶滚轮刀口
夹持范围	厚度≤20mm, 宽度≤30mm
试样加持力	4.5~23.5N
测量臂长	142~165mm
净重	5kg



大变形引伸计(选配)

全自动引伸计(选配)技术参数

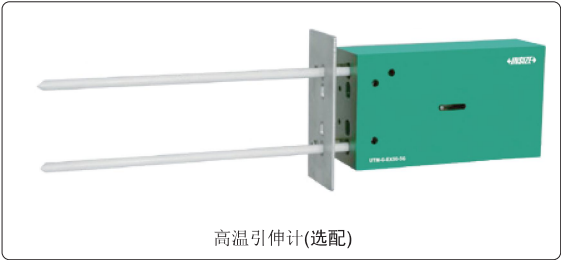
型号	UTM-G-EX350A	UTM-G-EX450A
夹持臂长	350mm	450mm
变形测量范围	0~80mm	0~100mm
变形示值误差	变形为0~0.3mm时, <0.0015mm 变形为0.3~100mm时, <0.5%	
分辨力	0.5μm	
标距范围	20~250mm	
标距示值误差	±0.5%	
刀口类型	平刀口, 圆弧刀口	
夹持范围	板材: 0.2~40mm, 棒材: Ø2~Ø40mm	



全自动引伸计(选配)

高温引伸计(选配)技术参数

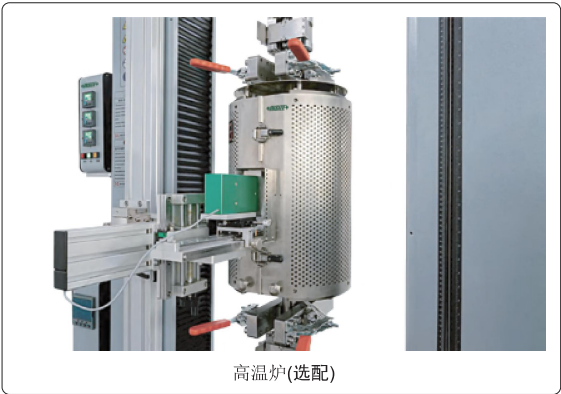
型号	UTM-G-EX50-5H
变形测量范围	0~5mm
变形示值误差	±0.5%
分辨力	0.01μm
标距	25mm, 50mm(可调)
灵敏度	2mV/V
线性度	<0.15%FS
刀口类型	平刀口
试样加持力	200cN
使用温度	室温~1200°C
净重	0.95kg



高温引伸计(选配)

高温炉(选配)技术参数

型号	UTM-G-FU1200
内部结构	三段电炉丝, 分段控制
温度控制范围	200°C~1200°C
温度波动	±3°C (200°C~900°C), ±4°C (900°C~1200°C)
温度梯度	200°C~900°C, 不超过3°C 900°C~1200°C, 不超过4°C
有效均温区	150mm
炉丝	Ø0.8~Ø1.2mm KANTHAL-A1电阻丝
电炉使用寿命	连续工作时间>10000小时(≤1200°C)
加热功率	3.2kW
电源	三相 AC 380V, 50Hz



高温炉(选配)



视频引伸计(选配)

标准配置

主机 (≥600kN含控制柜)	1台
手控盒	1个
测量软件	1套
电脑	1台
打印机	1个
压缩夹具	1套
拉伸夹具	1套



气动平推夹具(选配)

可选配置

夹具	橡胶拉伸夹具, 弯曲夹具, 剥离夹具, 剪切夹具, 气动夹具, 液压夹具等(定制)
电子引伸计	UTM-G-EX系列(可定制)
大变形引伸计	UTM-G-EX100L(可定制)
全自动引伸计	UTM-G-EX350A(可定制)
	UTM-G-EX450A(可定制)
高温引伸计	UTM-G-EX50-5H(可定制)
高温炉	UTM-G-FU1200(可定制)
视频引伸计	UTM-M系列
安全门	UTM-G-SD2
工作台	UTM-G-W2