



单柱电子万能试验机(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
- 适用于塑料、橡胶、电线、电子接插件插拔、金属丝、薄膜、纺织品、粘结剂、生物材料、弹性体、食品包装、小型部件、纸张以及弹簧等产品的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等力学性能测试与研究
- 采用单柱结构设计, 兼具紧凑性和高刚性
- 强大的操作分析软件
- 触屏按键一体式手控盒

技术参数

型号	UTM-GA10-Y	UTM-GA50-Y	UTM-GA100-Y	UTM-GA500-Y	UTM-GA1000-Y	UTM-GA2500-Y	UTM-GA5000-Y
最大试验力	10N	50N	100N	500N	1000N	2500N	5000N
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	0.0133μm						
试验速度调节范围	0.00005~2400mm/min						
返回速度调节范围	0.00005~3000mm/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	10kN/mm						
垂直试验空间	960mm						
轴心与机架间距	100mm						
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, 50Hz, 0.6kW						
尺寸(长×宽×高)	580×520×1580mm						
重量	150kg						

*可根据试验要求定制

电子引伸计(选配)技术参数

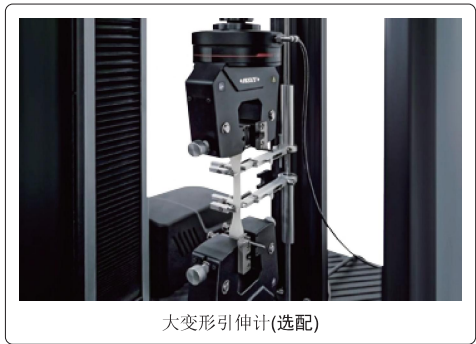
型号	示值误差	标距	变形
UTM-G-EX12D5-5	±0.5%	12.5mm	5mm
UTM-G-EX15-5		15mm	5mm
UTM-G-EX20-10		20mm	10mm
UTM-G-EX25-5		25mm	5mm
UTM-G-EX25-10		25mm	10mm
UTM-G-EX25-12D5		25mm	12.5mm
UTM-G-EX50-5		50mm	5mm
UTM-G-EX50-10		50mm	10mm
UTM-G-EX50-25		50mm	25mm
UTM-G-EX75-25		75mm	25mm
UTM-G-EX100-5		100mm	5mm
UTM-G-EX100-10		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	
重量	5kg	



大变形引伸计(选配)

全自动引伸计(选配)技术参数

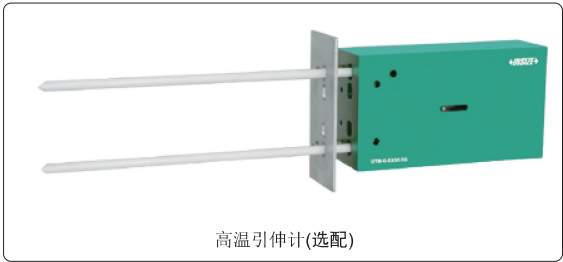
型号	UTM-G-EX350A	UTM-G-EX450A
夹持臂长	350mm	450mm
变形测量范围	0~80mm	0~100mm
变形示值误差	变形为0~0.3mm时, <0.0015mm 变形为0.3~100mm时, <0.5%	
分辨力	0.5μm	
标距范围	20~250mm	
标距示值误差	±0.5%	
刀口类型	平刀口, 圆弧刀口	
夹持范围	板材: 0.2~40mm, 棒材: Ø2~Ø40mm	



全自动引伸计(选配)

高温引伸计(选配)技术参数

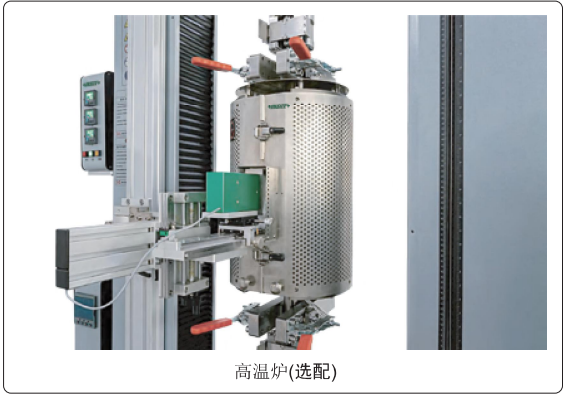
型号	UTM-G-EX50-5H
变形测量范围	0~5mm
变形示值误差	±0.5%
分辨力	0.01μm
标距	25mm, 50mm(可调)
灵敏度	2mV/V
线性度	<0.15%FS
刀口类型	平刀口
试样加持力	200cN
使用温度	室温~1200℃
重量	0.95kg



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℃~1200℃
温度波动	±3℃ (200℃~900℃), ±4℃ (900℃~1200℃)
温度梯度	200℃~900℃, 不超过3℃ 900℃~1200℃, 不超过4℃
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℃)
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)



气动平推夹具(选配)

标准配置

主机	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

可选配置

夹具	橡胶拉伸夹具, 薄膜拉伸夹具, 弯曲夹具, 气动夹具等(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-SD1
工作台	UTM-G-W1