

# Material Testing Equipment 材料试验仪器



## “劳埃德”牌 万能材料试验机 “LLOYD” Materials Testing System

英国制造  
Made in England

### LLOYD LRX/LRX Plus 系列 万能材料试验系统 Material Testing System

- 适用于产品开发及研究应用上的多种测试，具有极高的准确性和重复度
- 随机附有 16 位数字显示屏及 RS232 界面，可直接接驳电脑
- 另外可以加配 NEXYGEN 软件(另购)，使操作及数据分析更加简易快捷
- 使用者可根据测试的需要选择不同范围的荷重传感器(另购)及夹具(另购)，令测试更具弹性



LRX (最大负荷 2.5kN)



LRX Plus (最大负荷 5kN)



LF Plus(最大负荷 1kN)

#### Specification 规格

Model 型号	LRX	LRX Plus	LF Plus
Standard force range 量程	2.5kN 600lbf 250kgf	5kN 1124lbf 500kgf	1kN 225lbf 100Kgf
Force accuracy (system) 系统准确度	符合国际标准: BS EN ISO 7500:1999, Class 0.5 or Class 1, ASTM E4, DIN51221。 荷重传感器准确度: 测量力为传感器负荷范围的 2 ~ 100%时准确度为测量力的 ±0.5%, 读数可以由零开始。		
Load cell (Optional) 荷重传感器 (另购)	5N, 10N, 20N, 50N, 100N, 250N, 500N, 1000N, 2500N, 5000N		
Load resolution 荷重最小显示	满量程的 <0.005%		
Travel Range 行程	750 mm (29.53 in)	735 mm (28.94 in)	LF-Plus: 500mm (19.69in) LF-Plus extended: 750mm (29.53in)
Extension Resolution 位移最小读数	< 1 μm	< 0.1 μm	< 2 μm
Data Sampling Rate 数据采样频率	40Hz	8kHz	8kHz
Crosshead speed range 横杠移动速度	0.01 ~ 1016 mm/min 0.0004 ~ 40.0 in/min		0.05 ~ 1270mm/min
Speed accuracy 速度准确度	< 0.2%		
Cycling 循环测试	当机器设定在 LOCAL 制式时, 可于负荷及移动范围内进行循环测试。 若与其它数据分析程序连接使用, 可进行多种不同的循环测试。		
Software (Optional) 应用软件(另购)	NEXYGEN Plus 材料测试软件提供控制、数据分析及 Statistical Process control (SPC)组合, 使测试及数据处理更加准确、高效率。		
Supply voltage 电源	220/240V 或 110/120V 交流电, 50 或 60Hz		
Temperature 运作温度	运作环境温度: 5 ~ 35°C 存放环境温度: -20 ~ 55°C		
Weight 重量	54kg	50kg	46Kg

香港科学仪器社有限公司  
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.  
Tel: (852) 2481 1323  
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)  
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)  
Tel: (86 575) 8812 0560  
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)  
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)  
Tel: (86 20) 8130 7388  
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司  
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.  
Tel: (86 21) 6248 6170  
Fax: (86 21) 6248 0647

### LLOYD LR Plus, LR, EZ 系列万能材料试验系统 Material Testing System

- **LR Plus, LR, EZ** 系列中度及高强度材料测试系统适用于进行强度由 5kN 至高达 300kN 的材料试验，操作简易，适合各类材料的测试。
- 整套系统采用双柱式支架设计，坚固、使用安全、稳定性高
- 使用者可根据测试的需要选择不同范围的荷重传感器(另购)及夹具(另购)，令测试更具弹性
- 该系统可连接 NEXYGEN™ 应用软件，进行步骤复杂的测试及数据分析、处理。同时可进行不同的循环测试、蠕变测试、张弛测试及控制荷重比率等



LR5K Plus



LR30K Plus



EZ20

#### Specification 规格

Model 型号	LR5K Plus	LR10K Plus	LR30K Plus	EZ20
Range 量程	5kN (1124lbf)	10kN (2248lbf)	30kN(6744lbf)	20kN (4496lbf)
Load cell (Optional) 荷重传感器 (另购)	5N, 10N, 20N, 50N, 100N, 250N, 500N, 1kN, 2.5kN, 5kN, 10kN, 20kN, 30kN			
Crosshead speed 横杠移动速度	0.01~1016mm/min 0.0004~40.0in/min	0.01~508mm/min 0.0004~20.0in/min	0.001~508mm/min 0.0004~20.0in/min	10~20kN: 0.001~508mm/min 0~10kN: 0.01~1016mm/min
Speed accuracy 速度准确度	小于 0.2%(稳定状态)			
Travel Range 行程	975mm(38.39in)	950mm(37.40in)	870mm(34.25in)	
Load resolution 荷重最小读数	0.0001N	0.0001N	0.0001N	0.0001N
Extension resolution 位移最小读数	<0.1 micron	<0.05 micron	<0.05 micron	<0.1 micron
Data Sampling Rate 数据采样频率	8kHz			
Extensometer (Optional) 延伸仪(另购)	非接触式激光延伸仪, 接触式延伸仪			
Software (Optional) 应用软件(另购)	NEXYGEN Plus 材料测试软件提供控制、数据分析及 Statistical Process control (SPC)组合，使测试及数据处理更加准确、高效率。			
Weight 重量	105kg		125kg	150kg
Supply Voltage 电源	220 AC, 50/60Hz			