

一、投标产品技术参数明细表

产品名称	品牌	制造商	规格型号	主要参数	备注
万能材料试验机	Instron	ITW 集团 英斯特朗公司	68FM-100	一、主机框架 1.1 主机结构：双立柱落地式主机 6800 系列作为全球目前最先进、最安全、最可靠的力学测试系统，其主机结构采用双立柱落地式，同时，采用精密滚珠丝杆加横梁贯穿式导向杆的高刚性机架结构，实心横梁。 1.2 最大载荷：100 kN 1.3 试验空间：横梁底部至工作台距离：1494mm，试验空间宽度：600mm 1.4 主机刚度：350kN/mm， 1.5 横梁位移精度：±0.01mm 或位移的 0.05% 1.6 横梁加载速度：满载荷下达到 0-1524mm/min 1.7 横梁返回速度：1778mm/min 1.8 横梁速度精度：±0.1%（全速度范围内） 1.9 横梁分辨率：2.215625nm 2.0 数据采集速率：10kHz（最快每秒可采集 10000 个数据）	

			1.11 独立控制器：控制器和电气部分与主机分离，可有效避免试样断裂时的冲击对电气部分带来的影响。 1.12 语音向导/语音操作：在横梁移动前提供语音引导。 二、载荷传感器 2.1 配备 ITW 集团英斯特朗公司生产制造的自主专利技术的高精度 100kN 拉压双向载荷传感器。 载荷传感器构造：质量极佳的机械和电子部件可以确保最高水平的性能表现，得出最精确的结果。温度补偿、内置自识别功能和超高的抗偏心载荷能力也是让 Instron 设计的载荷传感器无人能及的部分原因。 2.2 高精度传感器：在 1/1000-1/100 的量程范围内，误差为示值的$\pm 0.5\%$，在 1/100-1/1 的量程范围内，误差为示值的$\pm 0.3\%$； 2.3 传感器连接：安装小载荷传感器时无需拆卸 100kN 传感器； 三、引伸计 3.1 配备 ITW 集团英斯特朗公司自主技术生产制造的 AVE2 非接触式引伸计，测量原理为红外偏振光，测量方式为 CCD 非接触式，配置 9mm、16mm 和 35mm 镜头，可满足视野范围：5-560mm，	
--	--	--	---	--

				可同时测量纵向及横向（即轴向及宽度）变形 3.2 测量精度：纵横向均满足 ISO 0.5 级要求。纵向 130mm 以下时，精度高于$\pm 1.0 \mu\text{m}$；横向 90 mm 以下时，精度高于$\pm 2.0 \mu\text{m}$ 3.3 夹具系统：楔形夹具，最大试验力：100kN，包括 0-12mm 的板材夹块，用于大载荷的拉伸测试；单推夹具，最大试验力：500N，包括 1 套橡胶夹面，用于小载荷测试材料的拉伸测试；压缩夹具，最大试验力：100kN 压盘直径：150mm，用于材料的压缩测试。	
--	--	--	--	---	--

