

KW-MAT-15
 海绵压缩性能试验机
 Foam ILD & IFD Tester



题目	标准	章节	章节题目		
标准	GB/T 18941-2003		高聚物多孔弹性材料 定负荷冲击疲劳的测定		
	ASTM D3574-17	I3	DYNAMIC FATIGUE TEST BY CONSTANT FORCE POUNDING		
		B1	Indentation Force deflection Test - Specified Deflection (IFD)		
ISO 3385-2014	4.3	Determination of fatigue by constant - load pounding - Machine Type B			
特点	1. 手动加载加载用来测试海绵IFD值。 2. 气缸自动连续加载用来测试海绵压缩疲劳性能。				
控制	1. 手动加载测试海绵IFD值：通过调节安装气缸和传感器的横梁上下运动，使传感器受力并实时显示在力量显示器上，同时电子尺显示加载位移，从而计算出被测试海绵的IFD值。 2. 精密调压阀配合拉压力显示器控制气缸输出力量值，PLC控制气缸自动往复加载，实现对海绵的疲劳试验。				
参数	1. 气缸输出额定力值：80公斤力；精度+/-0.05%FS。 2. 测试样品尺寸要求：380*380毫米，最大高度：140毫米。 3. 海绵压缩行程范围（即压力头距离支撑面的高度）：30-140毫米。 4. 设备尺寸：710*540*700毫米，净重：68公斤。 5. 电源：220VAC，0.75千瓦。				
重要配件	配件名称	品牌	数量	产地	用途/作用
	触摸屏	威纶通	1件	中国	人机界面
	单片机	锦辉（本厂）	1套	中国	核心原件，程序存储和运行。
	拉压力传感器	AILOGICS(USA)	1件	中国	
	拉压力显示器	NA	1件	中国	
	电子尺	广陆	1件	中国	
	精密调压阀	亚德客	1件	中国	
	气缸	亚德客	1件	中国	
精密滚珠丝杆	TBI	2件	中国	传动主要配件	