

电动推拉力计机架(弹簧试验机)

INSIZE PLUS



ISF-ESE05

ISF-ESE05/13/22配件



Φ51mm平面压头 (标配)



拉钩 (标配)



转接头 (标配)



锁紧螺钉 (标配)



延长杆 (标配)



ISF-ESE34

ISF-ES34/67配件



快速更换式转接头 (标配)

待续

- 符合企业标准
- 配合力传感器用于压力和拉力测试
- 大屏幕显示对应数值和测试过程，适用于弹簧、橡胶等测试
- 上下运行速度连续可调，且不受测力影响
- 标配上下运行限位开关，粗略设定限位

技术参数

型号	ISF-ESE05	ISF-ESE13	ISF-ESE22
最大载荷	500N	1300N (速度<610mm/min) 1000N (速度≥610mm/min)	2200N (速度<610mm/min) 1300N (速度≥610mm/min)
测试机架精度	±0.1% (最大量程) *		
最大行程	457mm		
位移分辨率	0.02mm		
位移精度	±0.15mm		
移动速度	13~330mm/min		
速度精度	±0.2% (设定值)		
最大工件高度	519mm		
测力中心距机身距离	102mm		
限位开关重复性	±0.03mm		
过载保护	机架在力传感器满量程的120%时停止		
尺寸	380×193×758mm		
重量	27kg		

型号	ISF-ESE34	ISF-ESE67
最大载荷	3400N (速度<900mm/min) 2300N (速度≥900mm/min)	6700N (速度<1525mm/min) 4500N (速度≥1525mm/min)
测试机架精度	±0.1% (最大量程) *	
最大行程	813mm	
位移分辨率	0.02mm	
位移精度	±0.15mm	
移动速度	10~600mm/min	
速度精度	±0.2% (设定值)	
最大工件高度	1019mm	
测力中心距机身距离	170mm	
限位开关重复性	±0.03mm	
过载保护	机架在力传感器满量程的120%时停止	
尺寸	508×279×1291mm	508×279×1304mm
重量	83kg	89kg

ISF-ESE05/13/22标准配置

主机	1个
控制盒	1个
拉钩 (大, 小)	各1个
平压头 (直径Φ51mm)	1个
转接头	1个
延长杆 (长51mm)	1个

ISF-ESE34/67标准配置

主机	1个
控制盒	1个
快速更换式转接头	1个

可选配件

控制功能	电脑版 控制盒版	型号及介绍见下页
高级软件		
力传感器		
电脑连接线	ISF-ESE-100	
转接器	ISF-ESE-1083	
摩擦系数测量控制功能**	ISF-ESE-SW-C/K-001	

ISF-ESE05/13/22控制功能 (选配)

型号	名称	描述	需另购
ISF-ESE-LF001	位移指示	位移值在控制面板屏幕上显示	
ISF-ESE-LF002	限位设定	精确设定上下运行限位	ISF-ESE-LF001
ISF-ESE-LF003	预加载	在用户定义的预加载值下自动将距离位置归零	ISF-ESE-LF001
ISF-ESE-LF004	高速扩展	最高速度为1100mm/min	
ISF-ESE-LF005	低速扩展	最低速度为0.5mm/min	
ISF-ESE-LF006	循环测量和停留时间	设定上下限的位置和测量次数, 进行自动循环测量, 最多可以设定100000次, 并可设定在上下限位处的停留时间	ISF-ESE-LF002
ISF-ESE-LF007	拉断保护	当测力突然下降时, 机架会自动停止运动, 适用于拉断实验	
ISF-ESE-LF008	载荷保持	在上下限位处保持加载状态	ISF-ESE-LF006
ISF-ESE-LF009	触发移动	用手推力传感器, 机架自动朝受力方向移动	
ISF-ESE-LF010	图形和报告	负载与时间或距离的图形, 查看统计信息并生成一个包含图形, 结果, 运行数据和其他信息的报告	
ISF-ESE-LF011	第三方程序控制	电脑通过第三方应用程序通过运动控制库和数据采集串行命令控制机架	ISF-ESE-100
ISF-ESE05-LF	全部控制功能	ISF-ESE05推拉计机架带所有选配的控制功能	
ISF-ESE13-LF		ISF-ESE13推拉计机架带所有选配的控制功能	
ISF-ESE22-LF		ISF-ESE22推拉计机架带所有选配的控制功能	

ISF-ESE34/67控制功能 (选配)

型号	名称	描述	需另购
ISF-ESE-HF001	位移指示	位移值在控制面板屏幕上显示	
ISF-ESE-HF002	限位设定	精确设定上下运行限位	ISF-ESE-HF001
ISF-ESE-HF003	预加载	在用户定义的预加载值下自动将距离位置归零	ISF-ESE-HF001
ISF-ESE-HF004	高速扩展	ISF-ESE3400最高速度为1525mm/min, ISF-ESE6700最高速度为1800mm/min	
ISF-ESE-HF005	低速扩展	最低速度为0.5mm/min	
ISF-ESE-HF006	循环测量和停留时间	设定上下限的位置和测量次数, 进行自动循环测量, 最多可以设定100000次, 并可设定在上下限位处的停留时间	ISF-ESE-HF002
ISF-ESE-HF007	拉断保护	当测力突然下降时, 机架会自动停止运动, 适用于拉断实验	
ISF-ESE-HF008	载荷保持	在上下限位处保持加载状态	ISF-ESE-HF006
ISF-ESE-HF009	触发移动	用手推力传感器, 机架自动朝受力方向移动	
ISF-ESE-HF010	图形和报告	负载与时间或距离的图形, 查看统计信息并生成一个包含图形, 结果, 运行数据和其他信息的报告	
ISF-ESE-HF011	第三方程序控制	电脑通过第三方应用程序通过运动控制库和数据采集串行命令控制机架	ISF-ESE-100
ISF-ESE34-HF	全部控制功能	ISF-ESE34推拉计机架带所有选配的控制功能	
ISF-ESE67-HF		ISF-ESE67推拉计机架带所有选配的控制功能	

高级软件 (选配)

型号	名称	描述
ISF-ESE-SW-C	电脑版高级软件	1.ISF-ESE-SW-C 电脑版高级软件和 ISF-ESE-SW-K 控制盒版高级软件必须和 ISF-ESE 系列机架同时购买 2.购买ISF-ESE-SW-C 电脑版高级软件需另购 ISF-ESE-100 电脑连接线 3.ISF-ESE 系列机架选配 ISF-ESE-SW-C 电脑版高级软件时不带控制盒 4.具有基本测试、位移指示、限位设定、预加载、高速扩展、低速扩展、循环测量和停留时间、拉断保护、载荷保持、触发移动、图形和报告、多步骤试验、批量测试、操作员提示和在图形上覆盖原运行等功能 5.可选配ISF-ESE-SW-C/K-001 摩擦系数测量控制功能 6.位移分辨率:0.01mm, 位移精度:±0.05mm
ISF-ESE-SW-K	控制盒版高级软件	

力传感器 (选配)

型号	描述	精度	适用的机架
ISF-ESE-SD5	力传感器, 0.5N, 0.12lbf, 2ozf, 50gf, 500mN	±0.1% (最大量程)*	ISF-ESE05 ISF-ESE13 ISF-ESE22 ISF-ESE34 ISF-ESE67 (与 ISF-ESE34/67 适配时, 需另购 ISF-ESE-1083 转接器)
ISF-ESE-S1	力传感器, 1N, 0.25lbf, 4ozf, 100gf, 1000mN		
ISF-ESE-S2D5	力传感器, 2.5N, 0.5lbf, 8ozf, 250gf, 2500mN		
ISF-ESE-S10	力传感器, 10N, 2lbf, 32ozf, 1kgf, 1000gf		
ISF-ESE-S25	力传感器, 25N, 5lbf, 80ozf, 2.5kgf, 2500gf		
ISF-ESE-S50	力传感器, 50N, 10lbf, 160ozf, 5kgf, 5000gf		
ISF-ESE-S100	力传感器, 100N, 20lbf, 320ozf, 10kgf, 10000gf		
ISF-ESE-S250	力传感器, 250N, 50lbf, 800ozf, 25kgf, 25000gf		
ISF-ESE-S500	力传感器, 500N, 100lbf, 1600ozf, 50kgf, 50000gf		
ISF-ESE-S1K	力传感器, 1kN, 200lbf, 3200ozf, 100kgf, 1000N		
ISF-ESE-S1K5	力传感器, 1.5kN, 300lbf, 4800ozf, 150kgf, 1500N		
ISF-ESE-S2K5	力传感器, 2.5kN, 500lbf, 8000ozf, 250kgf, 2500N		
ISF-ESE-R250	力传感器, 250N, 50lbf, 800ozf, 25kgf, 25000gf	±0.15% (最大量程)*	ISF-ESE34 ISF-ESE67
ISF-ESE-R500	力传感器, 500N, 100lbf, 1600ozf, 50kgf, 50000gf		
ISF-ESE-R1K	力传感器, 1kN, 200lbf, 3200ozf, 100kgf, 1000N		
ISF-ESE-R1K5	力传感器, 1.5kN, 300lbf, 4800ozf, 150kgf, 1500N		
ISF-ESE-R2K5	力传感器, 2.5kN, 500lbf, 8000ozf, 250kgf, 2500N		
ISF-ESE-R3K75	力传感器, 3.75kN, 750lbf, 12000ozf, 375kgf, 3750N		
ISF-ESE-R5K	力传感器, 5kN, 1000lbf, 16000ozf, 500kgf, 5000N		
ISF-ESE-R7K5	力传感器, 7.5kN, 1500lbf, 24000ozf, 750kgf, 7500N		

* 产品整体精度为测试机架精度和力传感器精度叠加值

** ISF-ESE-SW-C/K-001摩擦系数测量控制功能需先购买ISF-ESE-SW-C/K高级软件