

■ HCT0002系列电液伺服压力试验机

[设备概述]

HCT0002系列电液伺服压力试验机，主机采用试验空间可调型两立柱高刚性结构。横梁通过液压缸升降，液压缸锁紧，无任何间隙。试验空间达到800mm。主机标配一体式防护罩，既安全又不影响试验观察。

系统采用先进的基于ARM7+FPGA构架的智能测量控制技术，采用模糊算法，实现闭环控制，精确测量试验结果。智能试验空间调整，只要在试验软件界面中输入试样尺寸，系统将自动调整试验空间，减少空行程等待时间。

设备标配超静音集成式液压动力与操作控制平台，最大噪音小于58dB，外形整齐美观，操作简便。试验软件界面友好美观，简洁易用。

[主要用途]

特别适用于千金顶标定，检定，也可用于水泥、混凝土、岩石的抗压强度试验，配置适当的夹具和测量装置可满足混凝土的劈拉试验、抗折试验、静压弹性模量试验、金属管材压扁试验，也可应用于金属的压缩和顶锻试验；可根据用户要求扩展多个位移（或变形）测量通道。

[专利技术与技术优势]

1. 横梁液压升降液压锁紧

横梁采用先进可靠的液压升降、液压锁紧技术，摒弃了传统的丝杆+链条或者丝杆+蜗轮蜗杆机械传动方式，不存在丝杆卡死和链条松弛等传统试验机存在的诸多缺陷。承载机架双向无间隙，试样破裂瞬间无机械冲击。

2. 超静音集成式测量控制与动力单元

测量控制系统、试验操作系统、液压动力单元合理集成一体，外部无零乱线缆和油管，结构紧凑，无需额外的控制台。采用超静音设计，最大噪音小于58dB。

3. 外观发明专利

全封闭式结构，防弹级透明安全门，美观大方，风格统一，整齐靓丽。

[满足标准]

JJG 621-2012	液压千金顶
GB/T 7314-2005	金属材料 室温压缩试验方法
GB/T 246-2007	金属管 压扁试验方法
GB/T 50081-2002	普通混凝土力学性能试验方法标准
GB/T 50266-99	工程岩石试验方法标准
GB/T 17671-1999	水泥胶砂强度检验方法 (ISO)



HCT0002系列技术参数与配置

型号		HCT1062	HCT2062	HCT3062
最大容量	kN	100	2000	3000
准确度级别		1级		
试验力测量范围		1-100%		
试验力值示值误差		<1%		
试验力分辨率		满量程1/500000 (50万码)		
位移分辨率	mm	0.002		
数据采集频率	HZ	200		
试验主机				
主机结构		龙门式2立柱承载机架		
横梁定位方式		液压升降液压锁紧		
测力方式		应变片式负荷传感器		
整机刚度		<0.4mm/1000kN	<0.6mm/2000kN	<0.8mm/3000kN
试验空间高度	mm	800	800	800
活塞行程	mm	100	100	100
横梁升降速度	mm/min	600	600	600
活塞负载速度	mm/min	60	60	50
试验空间宽度	mm	500	500	500
操作高度	mm	740	740	770
压板尺寸	mm	280*280	280*280	280*280
机架外形尺寸	W*D*H mm	1030*540* 2050	1030*540* 2050	1100*580* 2200
机架重量	kg	2400	2500	3200
集成式测量控制与动力单元				
动力操作平台尺寸	W*D*H mm	600*800*1670		
电源功率	三相 380 V AC	3 kW	3 kW	4 kW
	单相 220V AC	1.5 kW	1.5 kW	1.5 kW
动力操作平台噪音	dB	<58	<58	<58
环境温度	℃	5-40		
相对湿度		<90%		
邮箱容积	L	130		
动力操作平台重量	kg	600		
选配夹具				
混凝土弹性模量测试装置		100*100	100*100	100*100
		φ 50* 50	150*150	150*150
		φ 100*150	φ 50* 50	φ 50* 50
			φ 100*150	φ 150*150

[应用行业]

计量质检、科研试验所、商检仲裁、技术监督部门、冶金钢铁、机械制造、电子电器、汽车生产、航空航天、高等院校、建材陶瓷、石油化工、船舶制造等行业。