

CBT1000 系列微机控制电子抗折试验机

参考图片：



设备概述：

CBT1000 系列微机控制电子抗折试验机是电子技术与机械传动相结合的新型材料试验机，它具有宽广准确的加载速度和测力范围，对载荷、位移的测量和控制有较高的精度和灵敏度，还可以进行等速加载、等速位移的自动控制试验。

该系列机型主要适用于试验负荷低于 300kN 的混凝土材料抗折试验，具有多种可选的机型。

主要功能：

专门用来测试的抗折强度，满足 GB/T50081-2002《普通混凝土力学性能试验方法》中混凝土抗折试验的要求，同时也满足 ISO、ASTM 等标准对于水泥胶砂材料的试验要求。

主要特点：

- 1: 采用高速 DSP 平台，其高集成度、强大的控制、数据处理能力、高可靠性，是采用其它处理器的试验机所无法比拟的。
- 3: 可进行试验力、位移等速率控制及保持。
- 5: 高精度 24Bit 数据采集系统，高分辨率，可扩展至 8 路 AD 采集。
- 6: USB1.1 通讯，通讯速率为 12Mb/s，采用全速模式，批量传输方式。
- 7: 系统板采用 4 层 PCB 独特抗干扰布线方法，抗干扰能力强。

- 8: 除电源接口外，其它接口一律采用标准 USB 式接口，即插即用接口此种接口可实现热插拔，即具有即插即用功能。接口特性可由软件在线设置。使得各接口布局工整合理，插拔方便。

9: 整个控制系统具有很高的性价比、高可靠性。 10: 采用微机控制全试验过程, 实时动态显示负荷值、位移值、试验速度和试验曲线。 11: 采用微机进行数据处理分析, 试验结果可自动保存, 试验结束后可重新调出试验曲线,

通过曲线遍历重现试验过程, 或进行曲线比较、曲线放大。

12: 全中文的 Windows 平台下的试验软件, 具有很强的数据和图形处理功能, 可即时打印出完整的试验报告和试验曲线。

13: 具备完善的限位保护、超载保护、急停等安全保护功能。 满足标准: GB/T50081-2002《普通混凝土力学性能试验方法》中试验 应用行业:

计量质检; 高等院校; 科研实验所; 商检仲裁、技术监督部门; 建材陶瓷; 其它行业。

原装置配置: 混凝土抗折装置 1 套 可拓展配置:

保护罩

技术参数:

型号		CBT1504、CBT1105、CBT1205、CBT1305
测量参数	最大试验力	50kN、100kN、200kN、300kN
	准确度等级	1 级
	试验力测量范围	满量程的 0.2%~100%
	立柱数	2 柱
	两立柱净距离	300mm
	试验力分辨力	最大试验力的 1/300000
	试验力测量精度	示值的±1%以内
控制参数	力控速率调节范围	0.02-5% FS/s
	力控速率相对误差	±1.0%设定值以内
	上、下压头最大间距	180mm
	上跨距	150mm/100mm
	下跨距	450mm/300mm
	支辊长度	160mm
	支辊直径	Φ 30mm

	最大行程	100mm
--	------	-------

	最大速度	50mm/min
其它	电机功率	1.5kW
	主机外形尺寸	1230*700*1650
	电源	380V/50HZ
	重量	约 1100kg