



XT系列

深冷试验箱

深冷试验箱能够模拟各种温湿度环境和恶劣气候，主要用来测试试样在拟定环境下的可靠性和稳定性能，将提供有力数据给被测试样加以品质改进。广泛应用于国防军工、航空航天、电工电子、信息通讯、仪器仪表、材料设备、零部件、科研院所等领域。

特点

- 摒弃了传统的液氮制冷方式，采用全封闭压缩机制冷方式；
- 突破了-75°C的低温瓶颈，达到了超低温试验水平的新高度；
- 采用独特的平衡调温方式，温控精度高，稳定速度快；
- 制冷回路可实现压缩机自动开闭和输出功率的自动调整功能；
- 触摸屏控制，外观简洁大方，界面友好，操作方便；
- 可选配彩色液晶触摸式屏或日本RKC等控制仪表。

标准

GB/T10589-2008 GB/T10592-2008 GB/T11158-2008
GB/T5170.2-2008 GB/T2423.1-2008 GB/T2423.2-2008
GB/T2424.1-2015 GJB150.3A-2009 GJB150.4A-2009



主要技术参数

名称		深冷试验箱			
型号		XT-020D	XT-030D	XT-040D	XT-080D
电源		AC380V 3φ 4W 50Hz			
最大电流		17.8A	21.7A	23.8A	31.7A
最大消耗功率		9.1kw	11.1kw	12.1kw	16.2kw
控制方式		平衡调温 (BTC)方式			
性能参数	温度范围	- 80°C~ + 100 (+150) °C (-90°C、-100°C、-120°C可选)			
	温度波动度	≤±0.5°C			
	温度均匀性	≤2°C			
	温度偏差	≤±2°C			
	升温时间	- 80~+100°C≤70mins; -80~+150°C≤80mins			
	降温时间	+ 20~-80°C≤90mins			
材料	外壳材料	优质冷轧钢板喷塑			
	内胆材料	SUS304 2B 不锈钢板			
	隔热材料	硬质聚氨酯发泡 (+超细玻璃棉)			
制冷系统	制冷方式	复叠压缩制冷 (空冷式)			
	制冷机	进口全封闭压缩机			
	冷却器	多段散热片式冷却器			
加热器		镍铬金属丝加热器			
送风机		离心风机			
温度传感器		高精度铂电阻			
控制器		本公司自行设计研发的专用软件			
内容积		225 L	306 L	408 L	800 L
内尺寸	W	500mm	600mm	600mm	1000mm
	H	750mm	850mm	850mm	1000mm
	D	600mm	600mm	800mm	800mm
外尺寸	W	960mm	1060mm	1060mm	1460mm
	H	1890mm	1990mm	1990mm	2180mm
	D	1140mm	1140mm	1340mm	1340mm
重量		425kg	465kg	490kg	735kg

*1 以上数据是在环境温度23°C，空载条件测得；

*2 低温-90°C、-100°C、-120°C可选择；

*3 150°C为备选型号，标准产品高温至100°C；

*4 冷却方式如选用水冷，请事先提出。