

# XY-PV-BCJ冰雹撞击试验机

产品名称	XY-PV-BCJ冰雹撞击试验机
公司名称	西元环控技术研究（常州）有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:西元环控 型号:XY-PV-BCJ 规格:240*130*80
公司地址	常州市新北区创新路2号
联系电话	0519-82592889 13701481008

## 产品详情

### 用途

XY-PV-BCJ冰雹撞击试验机用于验证组件抗冰雹撞击的能力。人工制作的冰球用于模拟冰雹，并以恒速撞击组件，模拟冰雹气候对组件的影响

系统组成 1. 气动发射装置：动力源为空气，约需压力为0.6~0.8MPa，需要一个储气装置来储存空气调节压力，通过调节空气压力变化来调节发射管中冰球发射速度变化 2.

机械移动装置：微机控制机械传动装置来改变枪管移动位置，用红外线定点来做瞄准 3. 样品固定架：根据样品尺寸来设计机械移动装置和样品固定架。标准尺寸2400\*1300（L\*H），能覆盖2000\*1000标准被测组件的有效面 4. 速度测试装置：架于发射管之前，两个光电传感器中间距离50cm，用 $v=s/t$ 来得到

速度，实时显示，等下一次样品测速时改变 工作原理 1. 空压机将空气压缩至储气罐，外接压力表及25mm内径的枪管，连接处安装一气阀，由大电磁阀控制开启 枪管前端安装光电测速装置 2. 制作内径25mm的冰球模具。将制成的冰球置于枪管内，开启电磁阀，压缩空气推动冰球以23m/s的速度撞击光伏组件 3. 组件受试点经冰球撞击后，经外观目测、I-V测试、绝缘电阻测试后，判别组件质量是否合格

分项介绍 1. 冰球模具：标准直径为25mm 可以根据用户需求提供一模多穴或一模一穴的冰球模具，配合实验室其他设备，如高低温试验箱制做冰球 2. 电气控制：微机控制步进驱动器和发射装置，实验数据反馈回控制器，人机界面做为操作终端，配合外接打印机形成实验数据报表 3.

建议工作环境条件：电源要求：220V  $\pm$  5%，单相，50Hz 额定功率：2KW（包括空气压缩机组）

4. 仪器附件 计算机及打印机(含仪器操作软件) 冰球容器一批（储存冰球用）

冰箱一台（储存冰球用）空气压缩机一台 分析天平一台（精度0.01g，最大量程200g）

### 技术参数：

1. 标准冰球直径：25mm系列 2. 标准冰球质量：7.53g  $\pm$  2%系列 3. 标准冰球速度：23.0m/s  $\pm$  2%系列

（其它规格另议）

## 质量保证

1. 公司严格按 ISO9001 : 2015质量管理体系，ISO14001 : 2004环境管理体系，组织产品的设计和生产
2. 现场安装调试设备，并为客户培训操作使用人员
3. 在用户遵守产品安装及使用规则的条件下，产品自发货之日起十二个月之内，因制造质量问题不能正常工作时，我公司无偿为用户维修
4. 对保修期外的产品，我公司提供长期的技术服务
5. 售后服务响应时间：24小时内响应