IPX1-IPX7 防水试验设备

技术方案书

TEL:0755-23702756 FAX:0755-61577693

地址：深圳市宝安区西乡大道共乐丰和园

专业品质 值得信赖

一、**设备名称：IPX12 垂直滴水**试验装置

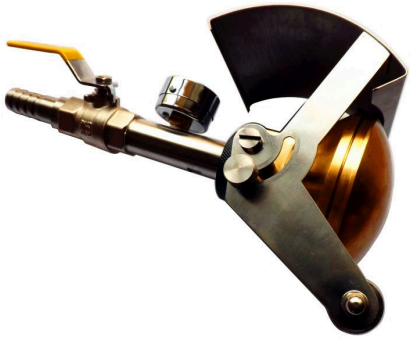
IPX12 垂直滴水试验装置实物图片

专业品质 值得信赖

摆管淋雨试验装置

IP34 摆管淋雨试验装置效果图

花洒头



专业品质 值得信赖

IPX567 喷水浸水试验装置

IPX567 喷水浸水试验装置实物图片

IPX1-IPX7 综合防水试验装置技术指标

试验室分别由测试台、储水槽（客户自备）、控制箱、转盘、和喷淋系统组成。

主要技术参数：

一、试验室总尺寸：深 10×宽 10×高 4 M（客户自备房间和蓄水池）

喷淋系统：由水泵、水压表、固定式喷管支架组成，

（1）滴水试验装置

1、滴水面积：1200X1200X 高 350MM

2、滴水针孔：¢0.4mm

3、针孔距距:20x20mm

4、滴水时间：1-99MM 每分钟或更多可以通过触摸屏设置

5、降雨量 ： 1mm/min~3 mm/min ~5 mm/min 可调，用户自设定参数

A、 IPX1 1mm/min（+0.5mm/min、-0mm/min）

B、 IPX2 3mm/min（+0.5mm/min、-0mm/min）

6、滴水高度：样品距离针头 200MM，滴水盘最大离地高度 1500MM，可调节

7、空气压力清洁：试验完毕后，自动排干滴水箱水，然后喷气 3 分钟，时间可设定。

专业品质 值得信赖

8、机架材料：镀膜铝合金型材
9、安装方式：挂墙式安装
10、升降：直流电动升降马达驱动，不锈钢丝杆、滑轮导轨辅以锁紧螺母升降装置
11、试验台：角度调节 0° -- 45°

（2）IP34 淋雨装置

1、摆管：半径 600MM（标配）其他尺寸也可定制。
2、摆管内径：¢16MM
3、喷头内孔：0.4MM
4、喷水孔距离：50MM
5、摆管材料：304 不锈钢工业管
6、喷嘴夹角：IP3：120°，IP4:180°
7、摆管角度：IP3:120°，IP4:360°（近似）
8、喷水流量： R600 摆管：2.5L
9、流量计算：喷头孔数 X0.07L/M=摆管出水流量，可设置喷水流量
10、试验台转速：1-5r/min(精准可调)
11、试验台高度：550-1000mm 可调
13、安装方式：一，可一端安装在墙上，另一端固定在地上。二，两段都固定在地上。
13、机架材料：镀膜铝合金型材，40X80MM 候 2MM

（3）花洒喷头：

主要用于测试大尺寸样品

1、孔径：0.5Mm
2、喷孔数量：121 个
3、中间孔1、内两圈24个孔夹角30°、外四圈96个孔夹角15°。
4、喷头球面直径：S¢75.5Mm
5、喷头材料：黄铜
6、把手和阀门材料：304不锈钢
7、压力表：0-0.6MPa
8、喷头挡板：不锈钢材料
9、试验时间：0-30 分钟或更多可在触摸屏设置。
10、喷水压力：80-150KPA 可调节

专业品质 值得信赖

莲蓬式溅水	喷嘴为一个具有 78° 喷雾锥体的滴嘴；它具有Φ0.5mm 的孔共 121 个，其 中一个在中央，里面 2 圈共 12 个孔，间距 30°，外面 4 圈共 24 个孔，间 距 15°，活动挡板为铝质，喷头为黄铜质；喷嘴头直径Φ100mm
喷嘴流量	10（1±5%）L/min（可调）
结构要求	莲蓬式溅水不少于 8 个，带花洒活动挂架不少于 8 个，带进水过滤器；带铝制挡板和不锈钢平衡锤，喷头黄铜
淋雨水压	50kPa～150kPa，试验期间压力维持恒定
时间设定装置	0~1h 可设
材料要求	与水接触的部件，全由不锈钢/铜等耐腐蚀材料制作
控制要求	微处理器控制+触摸屏+PLC

（4）IP56 淋雨试验装置

1、IP56 喷淋系统：IP5 喷头 1 个，IP6 喷头 1 个
2、喷头孔径：IP5：¢6.3MM，IP6：:12.5MM
3、喷头连接方式：螺纹连接，与水管采用活套连接，操作简单方便
4、喷水流量：IP5：12.5L/M ±0.625L ，IP7:100L/M±5L
5、喷射时间：通用标准 3 分钟，或更多时间可设定。
6、喷射距离：样品离喷头 2.5-3 米，由测试人员控制距离。
7、喷头材料：304 不锈钢。
8、喷头连接软管：带不锈钢丝进口透明软管。

（5）浸水试验箱

1、内箱直径：长 1200mmX 宽 1200X 高度 1200Mm
2、箱体材料：304 不锈钢，厚度 2Mm
3、观察窗要求：由 12mm 钢化玻璃粘接而成，可清晰观察样品的测试情况，不漏水
4、水位：透明软管，陪不锈钢尺观察水位，标尺 1.2M
5、水箱水位控制：不锈钢浮球，溢水孔配合
6、承重：标配，满足试样重量：≥300Kg；

（6）通用转盘系统

1、转盘直径：500Mm
2、转盘转速：1-3 转/分钟，可调。
3、转盘角度：可倾斜 15 度
4、转盘材料：304 不锈钢，激光切割而成，配绑带固定样品。
5、带电测试：配防水插座（预先注明）
6、转盘高度：双层可调节高度，调节机构为螺杆原理。
7、转盘移动性：四个万向脚轮任意移动，带刹车。
8、转盘材料：304 不锈钢

专业品质 值得信赖

9、转盘动力系统：东元电机+减速系统+变频器

10、试验台：直径 1500mm，≥300Kg；

（7）控制系统

1、采用触屏和 PLC 及步进闭环控制系统

2、水泵流量控制：采用变频器调速

3、喷水流量：通过流量计闭环反馈系统，可触摸屏直接设定

4、触摸屏：MGCE　7 寸 真彩

5、PLC：台达

6、控制功能：滴水盘上下高度、摆管角度、喷水流量、转盘转速、测试时间设定、滴水盘自动排水并吹干。

7、保护装置：漏洞保护、缺水保护、过载保护、安全距离保护。

（8）结构材质和配件系统：

1、喷水软管：10 米

2、水箱：304 不锈钢 5 张

3、不锈钢方通 20 条

4、电气控制配件选用正泰、欧姆龙、台湾士研、富士等国际知名品牌

5、水泵：3 个 3KW 台湾品牌

6、触摸屏、PLC、传感器

五、产品质量保证

乙方就电子产品（货物）提供质量保证，质量保证期：12 个月。质量保证内容如下：

1）乙方保证提供的产品是采用一流的工艺和最佳材料并根据贵方要求制造的、完全符合合同规定的质量、规格和性能技术的要求。乙方保证提供的产品（货物）经正确的安装、运行、操作和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。

2） 在质量保证期内，如果产品（货物）的数量、质量或规格与合同不符，或证实产品（货物）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，贵方尽快以书面形式通知乙方，提出处理出现问题的意见及索赔。

3）“三包”服务，经查实属我方责任，产品包修、包换、包退。

4） 在收到通知后在合同规定的时间内，乙方将在最短的时间内做出响应，及时的进行免费维修或更换有缺陷的产品（货物）或部件。

六、合同设备的安装

（1）到货后，乙方负责卸货、搬运、安装。

（2）乙方负责合同项下设备的安装调试，一切费用由乙方负责。

（3）乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

甲方提供设备安装必备的场地和条件：准备好 12 平方米以上房间壹间及 1 张

120cm×60cm 工作台，220V 多功能接线板三块，且有良好的大地线后，通知乙方需要安装调试，供方负责上门安装调试，培训需方使用人员 1-2 名。

七、设备的验收

（1）到货后，乙方一周内到甲方指定地点进行安装。

（2）合同设备安装完成后 7 个工作日内验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

（3）验收按标准 IEC 60695-11-5：2004 和技术协议进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

（4）验收以通过第三方（ 华南国家测试中心 ）计量合格后为合格。

（5）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏、乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

八、质量保证及售后服务

1.乙方保证合同的设备是深圳市创鑫仪器有限公司生产，其质量、规格及技术特征符合本技术协议的要求。

2.对涉及分包商的供货、质量、设备性能、技术接口、服务等方面问题负全部责任。按本技术协议附表规定的关键部件为原装进口，并经需方认可。

3.对设备制造过程中出现的质量缺陷及时向需方代表通报，不隐瞒。若设备缺陷超过合同规定的标准，供方无条件更换。在安装和试运过程中，一切以满足工程进度需要为准则。

4、为所供的设备在制造、运输等过程中投保，一旦发生意外，我方将按需方要求对所供设备尽快进行免费更换、修理，直到需方满意为止。

5.在开箱过程中如发现缺件及其他原因引起的零部件丢失，我方负责尽快免费补齐所缺零部件。在设备的安装、调试过程中以及今后在设备运行中发现的质量问题，如属我方原因，我方将承担责任。

6.合同设备保质保用期为用户单位首次计量合格之日起 1 年。

下列情况乙方不负责免费保修：

①不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

②擅自改装设备；

③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

7.免费质保期内维修人员接到维修通知后到场时间：_1_个工作日内到现场。

8.技术在线支持响应时间为__1___工作小时，售后服务电话：_0755-61577692___。

9.保修期过后，乙方仍负责仪器维修，如仪器发生故障，接电话通知，工程师_24_个小时内到达现场处理，按乙方承诺优惠价格收费。

10.乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场。

11.培训目标

通过培训使买方能够熟练掌握灼热丝试验仪的日常及紧急情况下的操作、维护和简单故障排除，达到能够独立进行管理、常规故障的处理、日常设备维护等工作目标，以保障系统能够正常、安全的运行。

12.培训安排

培 训 形 式		现 场 培 训
人员数量	培训人员	卖方技术工程师
	受训人员	按买方要求
时间安排		在设备安装完毕后
培训时间		按买方要求
培训设备		电脑 (投影仪)
培训语言		中文
培训费用		免费

13.设备的售后服务由深圳市创鑫仪器有限公司完成。

九、售后服务承诺书:

深圳市创鑫仪器有限公司售后服务承诺函

在使用过程中遇到疑难问题，需要我公司支持配合的，可来电话咨询，必要时也可派技术人员到现场进行技术指导及服务。

在使用过程中出现一般质量问题，在 6 小时内由公司作出妥善答复。重大质量问题，公司 48 小时内派人员到位。

深圳市创鑫仪器有限公司负责送货上门（按用户要求送到指定地点），如延迟送货，我们愿意按照合同规定接受客户的罚款。

为了使我公司提供的产品品质能得到充分的保证，我们欢迎用户、有关部门领导、专家及工作人员光临我公司进行参观、考察、指导和技术培训，我们将保证热情接待、周到安排。

深圳市创鑫仪器有限公司希望广大用户对我们提供的产品质量进行跟踪监督，多提宝贵意见和建议，以利于我们在要求厂家进行产品完善中不断满足用户的要求。

专业品质 值得信赖

用户如需要购买相关产品附件，我公司将按成本价提供，根据您所需的时间、地点发送。

在质量保证期内，我们对产品实行三包。

十、用户告示：

a、当您发现有什么质量问题及需要服务、咨询之时，在您当地有我们公司的办事处的，可直接与办事处联系。

b、或者您可与深圳市创鑫仪器有限公司售后服务部联系。

全国服务电话：0755-23702756

如您对我们的服务承诺还有什么要求的可以提出，我们将积极采纳。用户满意是深圳市创鑫仪器有限公司始终不渝的追求。

深圳市创鑫仪器有限公司与您的合作！

联系人：吴洪钦

手　机：1363157619

专业品质 值得信赖