

博物馆温湿度监测系统

测试需要：

博物馆是文物的储藏、保存、管理及展示的重要地方，其展品（特别是艺术馆所藏的展品）通常是非常宝贵的、而且不可再生的，因此，维持最理想的环境条件，保护艺术品免受损害成了一个重大问题。温度和湿度是博物馆内环境状况的两项重要指标，会随着季节、人流的变化和文物对环境的不同要求而不断改变，因此需要对其进行长期监测和及时调节。旧的解决方案是：在全封闭的展柜内摆放有刻度的烧杯，工作人员通过了解烧杯内水的蒸发状况来判断湿度，或在展柜内配备温度湿度计，记录展柜内的环境状况。这种方法非常落后，要花费大量的人力、时间，而且测试结果不够准确和及时。近期意大利文化遗产部在华举办了“意大利文艺复兴艺术展”，就要求我方（中华世纪坛世界艺术馆）必须具备自动化的环境监测系统。

康泰系统：

系统采用先进的ITU总线结构，利用数字化温湿度传感器将现场信号数字化后通过“一总线”传输到测控中心，实现了高精度、多点温湿度测量。全数字化的解决方案，具有系统简单、兼容性强、互换性高、安装简便、扩展灵活等优点，适用于分布广、测点多的测量系统，是经济性、方便性和先进性的统一。

- 多路温、湿度监测，全数字化方案
- 传感器输出直接为可联网数字信号，布线方便、经济
- 数字化信号传输距离长，衰减小，系统精度高
- 采集模块自动识别传感器类型、数量，配置和扩展方便
- 壁挂式温、湿度一体化传感器，安装简单
- 温度测量：测量范围：-25~+60℃
测量精度：± 0.5℃
测量分辨率：0.0625℃
- 湿度测量：测量范围：1%~99%RH
测量精度：± 3.0%RH
测量分辨率：0.5%RH
回差：± 2.0%RH(typ)
年漂移：± 0.5%RH(typ)
- 传感器响应时间：5s(typ)
- 可现场数字化校准
- 低功耗设计，只需对采集器供电，无需对传感器供电，现场供电点少，施工方便

专用测试软件

轻松完成参数设置、系统操作、数据显示、数据存储和打印功能，界面友好，操作简便

应用：

- 大型场馆（博物馆、体育馆等）监测
- 仓储（粮仓、军械库等）监测
- 空调与楼宇自控
- 工业现场在线监测

