

# GSP国家药监局温湿度认证系统

产品名称	GSP国家药监局温湿度认证系统
公司名称	驰煌测控技术（上海）有限公司
价格	6000.00/套
规格参数	品牌:驰煌 型号:CH-WS 温度 -40 ~ 100 :湿度0 ~ 100%RH
公司地址	上海市奉贤区青村镇奉柘公路2789号29幢164室
联系电话	021-54302098 18918551329

## 产品详情

新版gsp药品储存温湿度监控系统GSP国家药监局温湿度认证系统信息管理技术、通信技术等先进技术为主体，按照分布式原则设计，以全数字信号进行传输，提高了系统的可靠性和可维护性。首先对单个或距离相近的数个监控点位进行温湿度数据检测管理，然后通过RS485总线传输到数据转换器。数据转换器将输入的温湿度数据RS485信号转换成RS232信号，通过RS232接口与电脑端的232九针接口连接，将数字数据传输到监控主机。通过我们的专用温湿度监测软件接收、显示、分析、监测，从而达到实时监控被测点位的温湿度环境变化。新版gsp药品储存温湿度监控系统是一套可无人值守，能24小时不间断实时监控记录的自动化监测系统。

方案为分布式智能网络型监控系统，采用硬件功能软件化的系统设计思想及系统硬件的模块化、通讯网络化设计，系统可根据需要升级软件功能与扩展硬件种类，增加监控点数量，监控软件的编制采用软件工程管理，开放性与可扩充性极强。

本系统能对现场温湿度环境进行数据检测、显示、记录、文档保存、打印、数据分析（OFFICE/数据库）、设置上下线超限报警（监控端）、分析报警点位及趋势曲线图等功能。监控电脑软件采用图形界面实时显示，界面可进行总貌显示、分区显示、显示各点位温湿度的每时刻的详细数据、历史温湿度曲线、可记录查找、打印各点位的温湿度数据。

GSP国家药监局温湿度认证系统主要分三部分:数据采集终端、数据转换器/无线数据集中器、监控电脑（软件）。

系统温湿度测量设备的最大允许误差应当符合以下要求：

- （一）测量范围在0 ~ 40 之间，温度的最大允许误差为  $\pm 0.5$  ；
- （二）测量范围在 - 25 ~ 0 之间，温度的最大允许误差为  $\pm 1.0$  ；
- （三）相对湿度的最大允许误差为  $\pm 3\%RH$ 。系统应当自动地对药品储存运输过程中的温湿度环境进行不间断监测和记录。系统应当至少每隔1分钟更新一次测点温湿度数据，储存过程中至少每隔30分钟自动记录一次实时温湿度数据，运输过程中至少每隔5分钟自动记录一次实时温度数据。当监测的温湿度超出规定范围时，系统应当至少每隔1分钟记录一次实时温湿度数据。

药品库房或仓间安装的测点终端数量及位置应当符合以下要求：

（一）每一独立的药品库房或仓间至少安装2个测点终端。（二）平面仓库每300平方米面积至少安装1个监测终端，每增加300平方米面积至少增加1个测点终端，不足300平方米的按300平方米计算。

平面仓库测点终端安装的位置不得低于药品货架或药品堆码垛高度的2/3位置。（三）高架仓库或全自动立体仓库的货架层高在4.5米至8米之间的，每300平方米面积至少安装2个测点终端，并均匀分布在货架上、下位置；货架层高在8米以上的，每300平方米面积至少安装3个测点终端，并均匀分布在货架的上、中、下位置；不足300平方米的按300平方米计算。

高架仓库或全自动立体仓库上层测点终端安装的位置，不得低于最上层货架存放药品的最高位置。（四）储存冷藏、冷冻药品仓库测点终端的安装数量，应当符合本条上述各项的要求，其计算安装数量的单位按每100平方米面积计算。

药品储存库房或仓间需验证的项目至少应当包括以下内容：1.温度分布特性的测试与分析，分析超过规定的温度限度的位置或区域，确定适宜药品存放的安全位置及区域；

2.温控设施运行参数及使用状况测试；3.温控系统配置的温度监测点参数及安装位置确认；

4.根据操作实际状况测定开门作业对库房温度分布及变化的影响；

5.断电状况测试实验，确定设备故障或外部供电中断的状况下仓库保温情况及变化趋势分析；

6.每年应当至少做两次本地区极端外部环境的高温和低温条件下，保温效果验证；

7.库房新投入使用前或改造后应当进行空载验证，定期验证时应当做满载测试验证。

GSP国家药监局温湿度认证系统，新版GSP标准温湿度系统，新版GSP认证GSP温湿度监控系统，GSP认证温湿度记录监控系统，gsp认证系统（药品储存温湿度在线监管系统）

### 一、产品特色：

完全符合国家级各地GSP/GMP认证、药品认证的一套自动化监测系统 二、应用场合：

温湿度在线监管、医药仓库冷藏（仓储）、阴凉库

### 三、技术指标：

性能\参数	温度	湿度
测量范围	-40 ~ 100	0 ~ 100%RH

测量精度	±0.5 (全程)	±3%RH (10~90%RH),其他区间±5%RH
分辨率	0.1	0.1%RH
传感器类型	NTC / PT1000	美国霍尼韦尔
标准型	内置(可选外置)传感器可按测量环境多种选择	
通讯接口	RS485 / 以太网 / 无线	
控制功能	开关量信号(可选)	
记录存储功能	有	
报警方式	内置蜂鸣报警功能可选,另可配外置声光报警	
显示功能	液晶显示	
通讯方式	RS-485,标准ModBus协议	
电源	9~24V 外接直流电源	
尺寸	102 × 109 × 29 mm	

#### 四、系统功能：

- 1、本系统是套可无人值守，在线实时24小时连续的采集和记录监测点位的温度、湿度变化情况，以数字、图形和图像等多种方式进行实时显示和记录存储监测信息，监测点位可扩充多达上千个点。
- 2、可设定各监控点位的温度、湿度报警上下限值，当出现被监控点位数据异常时可自动发出报警信号。报警方式包括：现场多媒体音响、声光报警器、网络客户端报警、电话报警、手机短信息报警等。上传报警信息并进行本地及远程监测，系统可在不同的时刻通知不同的值班人员；
- 3、温湿度监控系统的温湿度监测软件（G-NET）采用标准windows 98/2000/XP全中文图形界面，实时显示、记录各监测点的温湿度值和曲线变化，统计温度数据的历史数据、最大值、最小值及平均值，累积数据，报警画面。
- 4、系统可扩充多种记录数据分析处理软件，能进行绘制棒图、饼图，进行曲线拟合等处理，可按TEXT格式输出，也能进入EXCEL电子表格等office的软件进行数据处理。
- 5、监控主机端利用监控软件可随时打印每时刻的温度数据及运行报告。
- 6、强大的数据处理与通讯能力，采用计算机网络通讯技术，局域网内的任何一台电脑都可以访问监控电脑，在线查看监控点位的温湿度变化情况，实现远程监测。系统不但能够在值班室监测，领导在自己办公室可以非常方便地观看和监控。
- 7、温湿度采集仪在监控电脑关闭或监控电脑损坏、瘫痪情况下，数小时的温湿度记录数据仍未丢失，存储于采集仪中方便温湿度监测软件调取、分析、查看。
- 8、功能型系统：数据集中器端及触摸屏平板电脑提供具有信号输出协议的端口，可接通信设备（GPRS DTU等）进行无线传输。
- 9、控制软件的编制采用软件工程管理，开放性与可扩充性极强，由于采用硬件功能的软件化的系统设计思想及系统硬件的模块化、通讯网络化设计，系统可根据需要升级软件功能与扩展硬件种类。
- 10、系统设计时预留有接口，可随时增加减硬软件设备，系统只要做少量的改动即可，可以在很短的时间内完成。可根据政策和法规的改变随时增加新的内容。
- 11、设备改进、检修过程中及检修完成后，均不需要停止或重新启动机房监控系统。
- 12、系统都均做可靠性接地，以防静电。
- 13、监测点位可以采用以太网传输，通过局域网传输温湿度数据，这样可以利用现成的网络来布置系统。
- 14、系统采用单路和多路总线布线，一对双绞线最多可连结256个温湿度采集仪，这样大大减少了布线工程量和线材，工程造价。并且由于是数字信号不会产生传输误差或信号损失。