

海谷科技

温湿度记录仪

HG-01 产品手册

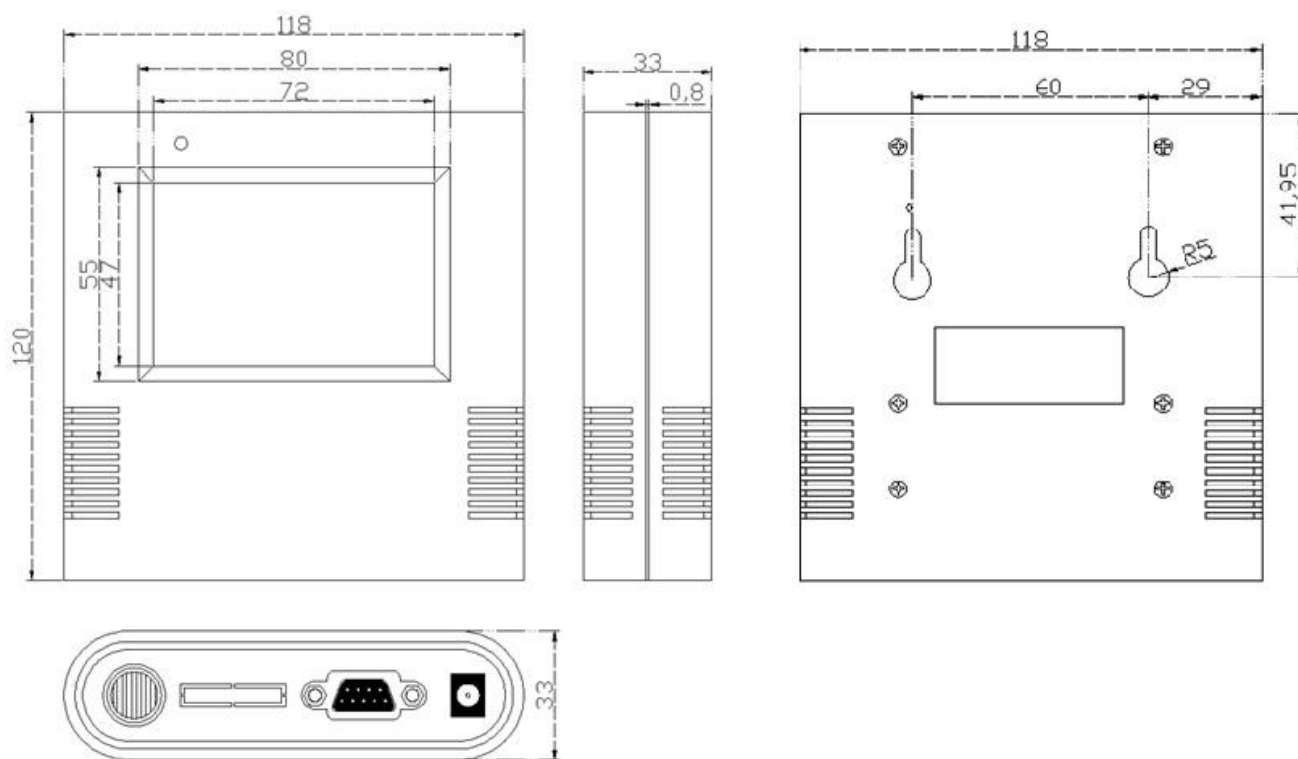


一、产品概述

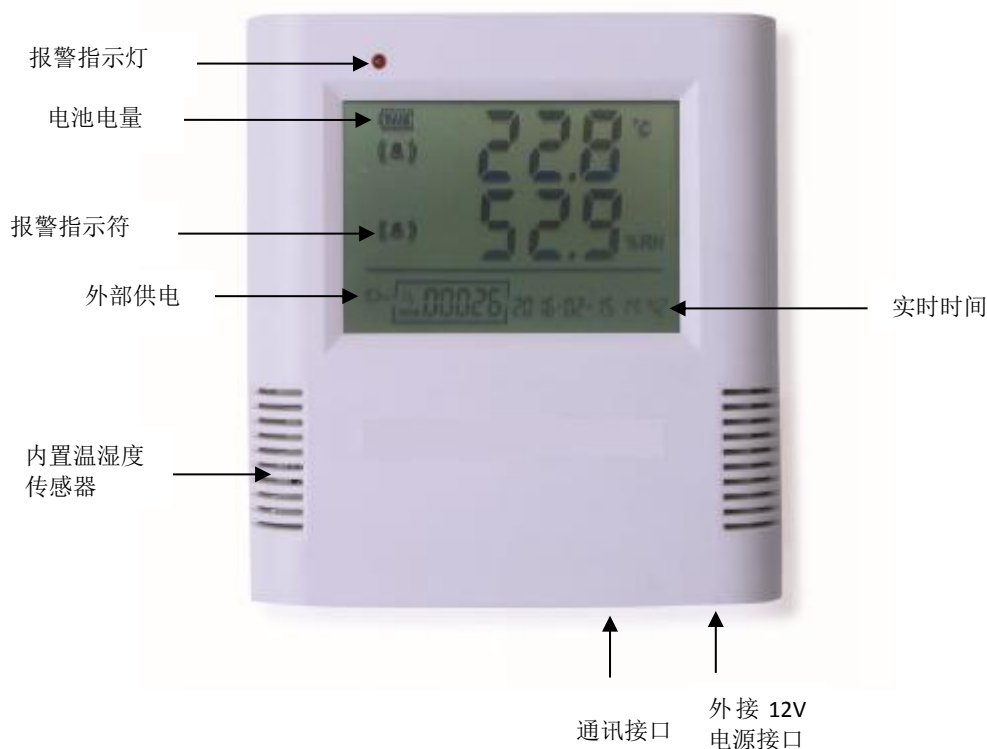
HG-01 温湿度记录仪是一款新型温湿度网络型数据记录仪，汲取国外同类产品优点并结合我国特点自主设计，可同时对温度、湿度进行记录传输，数字实时显示，内置或外接各种进口原装传感器。目前已在众多国家重点实验室、科研院所、疾控中心及华东医药、英特药业等企业中应用，用户反映良好。

二、外型尺寸

单位：mm(±0.5)



三、界面示意图



四、电气特性

	温度	湿度
测量范围	-40~100℃	0~100%RH
精度	±0.5℃ (-20℃~80℃) 全量程精度见 图 2	湿度: ±3%RH (20%~80%/25℃) 全量程精度见 图 2
长期稳定性	<0.2℃ /年 (常态下工作)	<2%RH/年 (常态下工作)
温湿度分辨率	0.1℃	0.1%RH
连接方式	DB9 接口	
信号输出	RS485	
供电电源	12V 1A DC	
工作温度	-40~100℃	
储存环境	-40~80℃ (非结露, 避免腐蚀损坏)	
记录间隔	5 秒~18 小时 (可调)	
整机功耗	≤0.144W	

五、性能指标

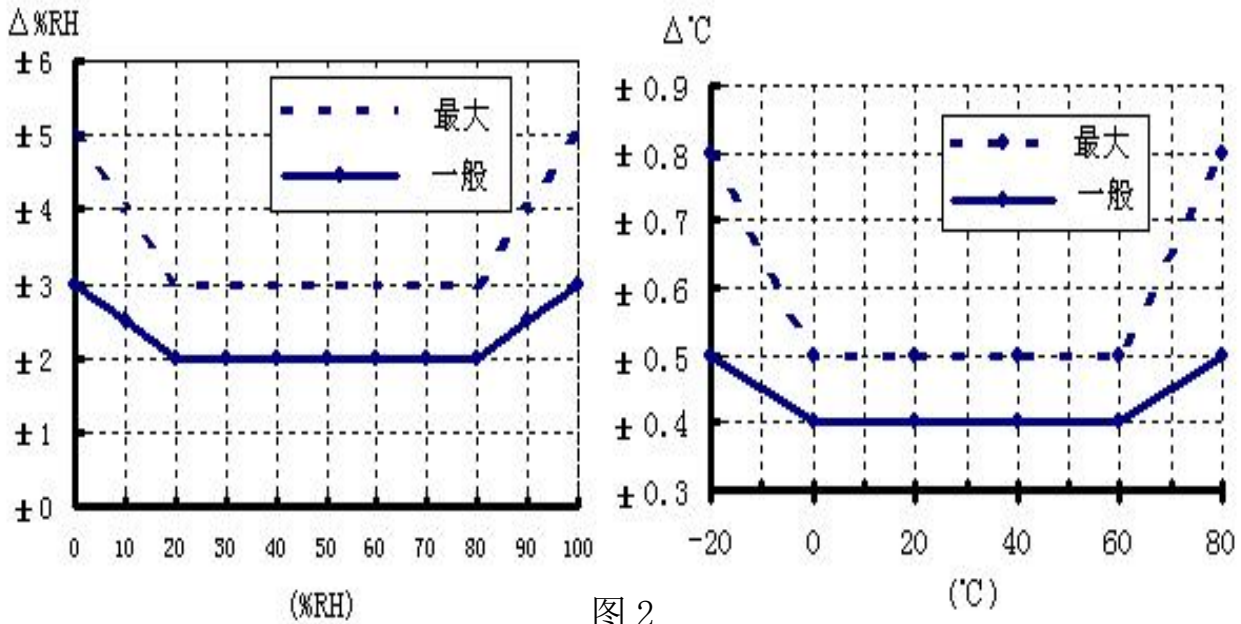


图 2

六、主要功能及特点

- 现场实时显示并记录现场的温湿度变化。
- 采用数字化传感器，高精度高可靠性。
- 数据可以按照使用人员的要求，定时自动记录并长期保存。并可随时查看历史数据。可查询任意一天、一月、一年的数据，并可进行表格和图形方式显示和打印。
- 可统计任意区间的温湿度数据最大值、最小值及平均值。
- 记录药房、纺织、库房等环境中的温湿度参数的变化及控制，可以随时记录、下载。
- 实时时钟显示，变送器重新启动时，自行重新设置时间。
- 大屏幕显示，操作简单，性能可靠。
- 可由自己设定温度的上下限；超限、报警器自动报警。
- 可设置监测点位的温湿度上下限报警值，并可查询报警历史记录

七、误差及来源

产品温湿度测量值可能会受如下因素影响：

- 1、温度误差
 - 1) 放置在测试环境中稳定时间太短。
 - 2) 靠近热源、冷源、或直接处于阳光下。
- 2、污染：处于粉尘或其它污染环境，必须对产品进行定期清理。

八、注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书，确保接线正确。
- 2、请安装在空气流通的场所，远离局部发热的区域。
- 3、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感
- 4、变送器长时间使用会产生偏移，为保证测量准确度，最好每年校准1次。
- 5、尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量误差, 如变频器、电机等。

九、特别说明

许可协议

以上内容由广州海谷电子科技有限公司提供，版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负，本公司保留一切法律权利。

本公司保留对手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

警告

使用及人身伤害

勿将本产品用于安全保护装置或急停设备上，以及由于本产品故障可能导致人身受到伤害的任何应用中；在使用本产品前，请仔细阅读本说明书中的内容；

禁止在易燃气体附近使用

禁止在易燃、易爆气体的场所使用；

严禁直接接触及传感器

为防止污染感湿膜，避免手指直接接触元件表面；汗液会污染感湿膜会导致性能漂移，接触传感器请戴防静电手指套；

避免产生化学反应

避免在含有以下气体的环境中使用：盐、二氧化硫、卤素气体、氨、酒精、乙二醇醚、醛等；

工作环境

建议使用温度范围-10℃-60℃，湿度范围 0-100%RH。超出建议的范围可能导致测量结果暂时性漂移；本产品对光线不敏感，但长时间暴露在太阳光或则紫外线辐射中，同样加速老化；

三包服务

正常环境条件使用下，本产品 1 年内承诺三包服务。

广州海谷电子科技有限公司

广州科学城香山路 17 号优宝科技园 A503

电话：020-62863270

传真：020-62863271

邮箱：2482423075@qq.com

网址：www.gzhaigu.com