



WX-BG485 系列温湿度变送器 产品使用说明书

无锡市佳特仪表有限公司
版本号 V2.0

产品概述

- ※ WX-BG485型分体式温湿度变送器采用最新集成式温湿度测量技术,通过高性能单片机的信号处理,整机性能优越,长期稳定性出色。
- ※ 该系列变送器采用专业的壁挂式安装方式,使用方便,带有两路无源开关量节点,适用于大多数工控设备。
- ※ 该系列产品广泛应用于楼宇自动化、气候与暖通信号采集、大棚温室以及医药化工行业等领域。

产品参数

- ※ 输出信号
 - 1、RS485接口: MODBUS-RTU协议(详见规约)
 - 2、开关量: 无源开关量节点(定制功能)
继电器触点: 触点负载<2A/30VDC(0.5A/125VAC), 最大切换电流2A
- ※ 工作电压: DC12~36V 或者 AC24V(±20%)
功耗: ≤1 VA(典型值)
- ※ 允许最大气流速度: 16 m/s
- ※ 温度精度
准确度: ±0.3°C(典型值)
长期稳定性: <0.04°C/年
- ※ 相对湿度精度
准确度: ±3%RH(典型值, 25°C温度条件)
长期稳定性: <0.5%RH/年

工作和存储环境

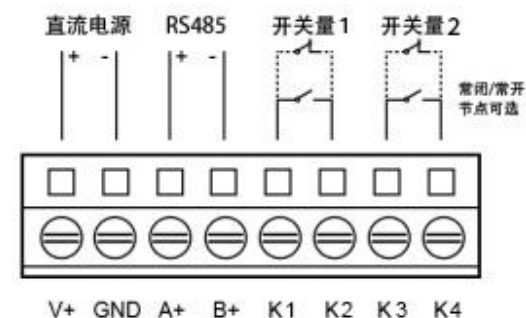
- ※ 工作环境温度: -40~80°C(探头)
-20~70°C(主机)
工作环境湿度: 0~99%RH(无冷凝)
 - ※ 存储温度: -40~80°C
存储湿度: 20~60%RH
 - ※ 电气连接: 1×2.5 mm² 或者 2×1.5 mm²(端子容量)
M16×1.5mm(防水接头)
 - ※ 标准: 符合 **CE**, EMC 指示 89/336/EEC
- 注: 温度超过 80 度,可能会导致传感器不可恢复损坏。
以上各项参数如没特殊说明,均在 25°C 条件下测量。

外形尺寸



产品尺寸图 (mm)

电气接线图

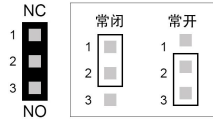


电气接线端子定义图

注意:

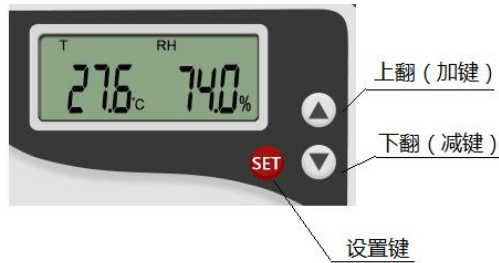
- (1) 开关量1对应温度控制, 开关量2对应湿度控制。
- (2) 一个开关量节点只能选择作为上限动作或者下限动作使用(面板设置)。
- (3) 开关量默认常开, 动作后闭合。如需正常闭合, 动作断

开，只需设置跳线帽状态即可



系统参数代码说明及设置

1、按键及液晶说明



2、露点测量显示说明

在主界面（显示温湿度）状态下，短按1次SET键，温度部分切换到露点温度显示状态。再按1次SET键，温度部分切换回正常空气温度显示值。

3、进入设置：在主界面（温湿度显示界面）长按SET键3秒钟，则进入系统设置状态。

4、系统参数代码功能说明如下表所示

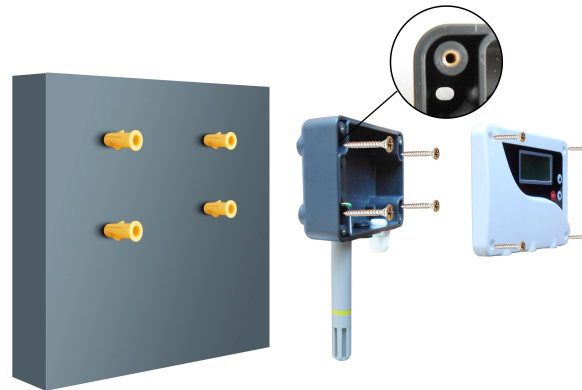
※参数代码说明

符号	功能定义	描述
Add	通讯地址	该从机在RS485网络中的通讯IP地址，范围1~255
bof	通讯波特率	5档波特率可选：48（4800）、96（9600）、144（14400）、192（19200）、384（38400）
C-F	温度单位切换	0：摄氏度（℃） 1：华氏度（℉）
AL-r	开关量1属性	定义温度开关量上限动作或者下限动作 H：上限动作 L：下限动作
r-H	温度上限值	高温报警值，范围-50.0~200.0（℃）

r-L	温度下限值	低温报警值，范围-50.0~200.0（℃）
rHC	温度报警回差	为防止震荡报警状态出现，需要设置报警回差值，取值范围1~99（℃）
r-F	温度修正值	最终温度值=实测温度值+温度修正值，取值范围-20.0~20.0℃（-50~50℉）
AL-H	开关量2属性	定义湿度开关量上限动作或者下限动作 H：上限动作 L：下限动作
H-H	湿度上限值	高湿报警值，范围0~99（%RH）
H-L	湿度下限值	低湿报警值，范围0~99（%RH）
HHC	湿度报警回差	为防止震荡报警状态出现，需要设置报警回差值，取值范围0~99（%RH）
H-F	湿度修正值	最终湿度值=实测湿度值+湿度修正值，取值范围-20~20（%RH）

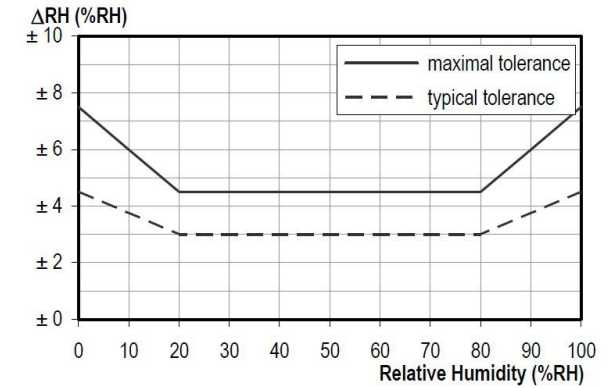
安装说明

安装示意图见下图所示：

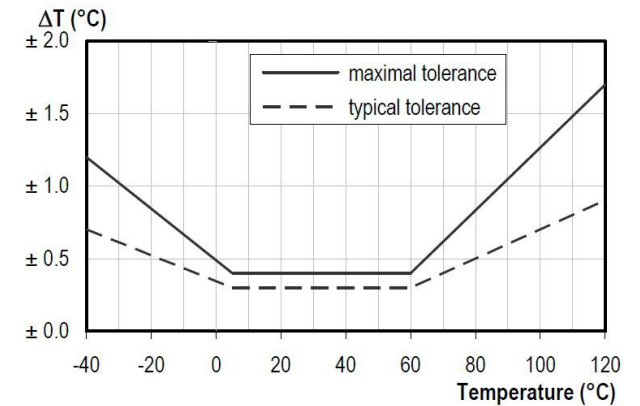


注：安装固定螺丝参考尺寸 M4*6

温湿度精度分析



相对湿度的最大误差



温度的最大误差曲线图

品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期12个月(一年)的质量保证(自发货之日起计算)。以公司出版的该产品的数据手册的技术规格为准。如果在保质期内，产品被证明质量实有缺陷，公司将提供免费的维修或更换。用户需满足下述条件：

- ① 该产品在发现缺陷14天内书面通知公司；
- ② 该产品应由购买者付费寄回到公司；
- ③ 该产品应在保质期内。

咨询电话：0510-85133998