### ■ 简介

WT-2000TUG 型温湿度气压测点终端是 iEMS 综合环境监控系统的重要组成设备,采用进口高精度传感器,可将采集到的温湿度、气压数据通过 RS485 总线发送给上位机。本产品精度高、响应快、性能稳定,适用于工业、医疗等多种应用环境。



# 产品特性:

- 采用高精度进口传感器;
- 按照设定的周期采集温湿度、气压数据;
- 支持标准 Modbus 协议,采用 RS485 通信接口;
- 配备 LCD 屏,交替显示温湿度、气压数据。

# ≥ 技术参数

- 温度:测量范围: -40℃~+85℃;
  精度: ±0.4℃ (-10℃~+60℃);
  分辨率: 0.1℃;
- 湿度:测量范围:0%~100%;
  精度: ±4%RH(25 ℃,30%~70%);
- 气压:测量范围: 300-1250 hPa;
  精度: ±50 Pa
  (300~1100 hPa, -20~ +65℃);
- 测量精度已通过湖北省计量院和湖北省 气象局计量认证;
- 通信接口: RS485;
- 通信参数: 9600, N, 8, 1;
- 通信协议: Modbus;
- ▶ 设备功耗: 0.2W;
- ▶ 防护等级: IP53
- 供电方式: DC12V/1A (随机奉送)

### ≥ 硬件接口

编号	接口名称	功能描述
1	电源正极	红色,接+12V直流电源正极
2	电源负极	黑色, GND
3	A	黄色: 485+
4	В	蓝色: 485-

# ≥ 参数设置

本设备在初次使用时,用户需要自身情况进行参数设置,设置内容包括地址等参数。

通信接口: RS485

通信参数: 9600, N, 8, 1

通信协议: Modbus

出厂缺省地址: 1, 可通过拨码开关更改, 地址显

示在 LCD 屏左上角

# ≥ 软件接口

#### 数据报文格式:

设 备 ID 号	命令字	数 据 长 度	進度	湿度	<b>压</b>	校验码
1	1	1	2	2	2	2
字	字	字	字	字	字	字
节	节	节	节	节	节	节

### 示例:

查询命令: 01 04 00 00 00 03 B0 0B (16 进制)

返回: 01 04 06 04 F6 08 98 29 35 F5 0A

#### 示例解析:

名称	字段 内容	含义
设备 ID 号	01	设备 ID 号: 1

命令 字	04	
数据 长度	06	数据共6字节
温度	04 F6	最高位为符号位: 0: 正值; 1: 负值 后 15 位为绝对值,单位为 0.01℃ 0x4F6=1270, 即温度=12.7℃
湿度	08 98	16 位无符号数,单位为 0.01%, 0x898=2200, 即湿度=22%
气压	29 35	16 位无符号数,单位为 10Pa 0x2935=10549
校验 码	F5 0A	CRC16 校验, 高字节在前

# № 机械尺寸及安装方式

- 机械尺寸:90mm(长)×85mm(宽)×40mm(高);
- 重 量: ≈0.1Kg;
- 安装方式:
  - ▶ 搁置在桌面上;
  - ▶ 墙面螺丝固定安装;
  - ▶ 墙面尼龙扣或双面胶粘贴安装。

# ≥ 应用领域

- 医院/制药厂/药品经营企业/医疗器械经营企业;
- 粮食/烟草仓库;
- 工厂车间、温室大棚、净化间、实验室、机房;
- 办公楼、机场、车站、博物馆、体育馆;

# 售后服务

提供为期 12 个月的免费质保期,终身保修。 无论您是本地用户或外地用户,购买了哪一款产品,我公司确保其产品质量,并在质保期内提供免费服务。

\_\_\_\_\_\_