

WT 105 中型程控风噪源 用户手册

目录

| | | |
|----|--------------|---|
| 一、 | 硬件说明..... | 3 |
| 1. | 供电、通讯接线..... | 3 |
| 二、 | 操作说明..... | 4 |
| 1. | 触摸屏操作..... | 4 |
| 2. | 程控操作..... | 5 |

一、 硬件说明

1. 供电、通讯接线

- a) 220V AC 设备供电;
- b) 可通过 DB9 串口线连接 WT105;



美格信 MegaSig

图 1.1

二、 操作说明

1. 触摸屏操作

操作界面介绍:

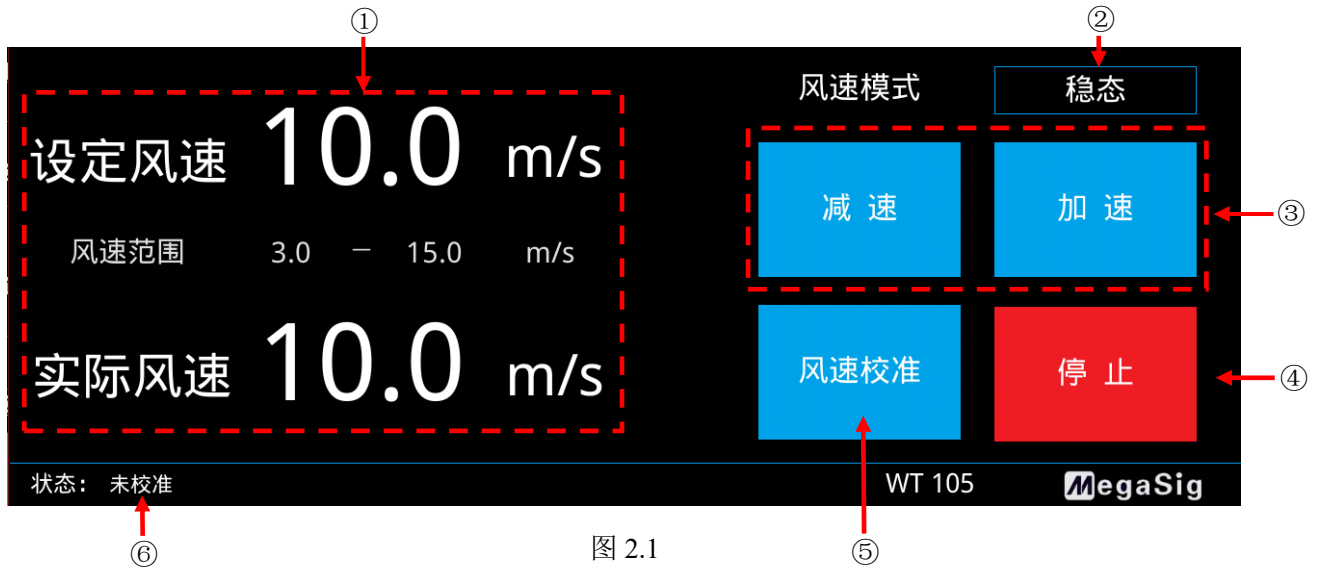


图 2.1

- ①设备参数显示窗口
- ②风速模式选择菜单栏，点击后弹出如下菜单



图 2.2

稳态：设备输出气流风速稳定为设定风速

随机波动：在设定风速的基础上，随机进行一定幅度的波动，波动最大值约在 1m/s 以内

循环波动：在设定风速的基础上，按照

正偏差波动-设定风速-负偏差波动-设定风速
的规律循环波动，间隔为 1 秒

自定义波动：在设定风速的基础上，在以下界面编辑波动规律

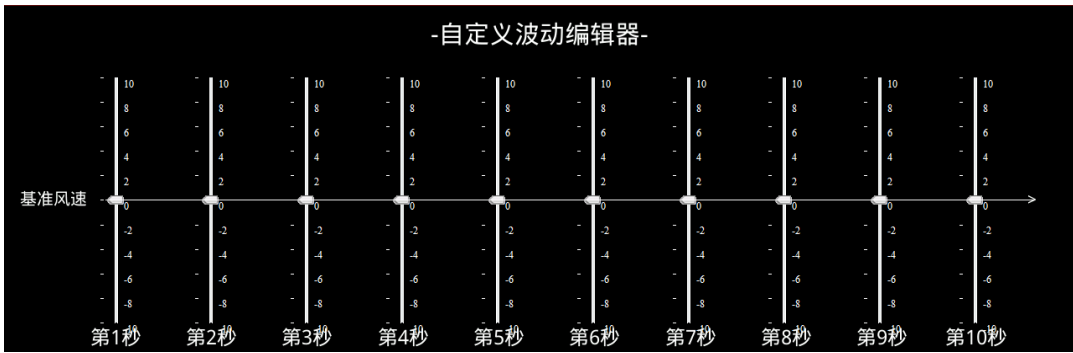


图 2.3

- ③设定风速的调整按钮
- ④风机停止/启动控制
- ⑤风速校准，将风速仪放置在出风口最近的位置后，按下按钮，对风速设定进行重新校准
- ⑥显示是否有进行过风速校准。

2. 程控操作

DB9 接口说明

通过连接 WT105 的 DB9 接口进行程控操作，串口通信参数：

| | |
|--------------|------|
| Baud Rate | 9600 |
| Data Bits | 8 |
| Parity | None |
| Stop Bits | 1.0 |
| Flow Control | None |

程控指令表

注：'\r\n'代表回车换行，Hex 为 0D0A

| 名称 | 发送 | 反馈 | 备注 |
|----------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 风机运转 | >SET_MOTION_RUN\r\n | 成功: OK\r\n | |
| 风机停止 | >SET_MOTION_STOP\r\n | 成功: OK\r\n | |
| 读取风速 | >GET_SPEED\r\n\r\n | 当前风速: 3.000000m/s\r\n | |
| 设置风速 | >SET_SPEED:3.0\r\n\r\n | 成功: OK\r\n | 风速: 在范围内设定, 精度为 1.0 |
| 读自定义波动数据 | >GET_WIND_DATA\r\n | 成功: OK\r\n[0][1][2]-[9] | [0]-[9]为自定义波动的值的 16 进制, 波动值的范围 0-0x14, 中值位 0x0a |
| 写自定义波动数据 | >SET_WIND_DATA\r\n | 成功: OK\r\n | 发>SET_WIND_DATA 回“成功”后进入写数据模式, 发送[0]-[9] 为 10 个数据, 数据范围 0-0x14, 回复“成功”结束 |
| | [0][1][2]-[9] (16 进制)\r\n | 成功: OK\r\n | |
| 设置风速模式为 | >SET_WIND_1 \r\n | 成功: OK\r\n | |

| | | | |
|--------------|------------------|------------|--|
| 稳态 | | | |
| 设置风速模式为随机波动 | >SET_WIND_2 \r\n | 成功: OK\r\n | |
| 设置风速模式为循环波动 | >SET_WIND_3 \r\n | 成功: OK\r\n | |
| 设置风速模式为自定义波动 | >SET_WIND_4 \r\n | 成功: OK\r\n | |