



86 盒直流带压差远程 FFU 控制器产品说明

尊敬的用户，感谢您选择我司的 86 盒远程 FFU 控制器。本设备专为洁净环境中的风机过滤单元（FFU）系统设计，可实现对多台 FFU（限 50 台）的集中启停控制、转速精准调节、状态实时监测，同时关联环境参数（温度、相对湿度、压差）的采集与展示，助力洁净区高效管理。随附说明已详细涵盖设备安装、操作界面使用（主页 / 风机集群监控 / 单台控制区）、参数配置等关键流程，建议您参照操作以充分发挥设备性能。若使用中遇 FFU 控制、状态监测或通信设置等问题，欢迎随时联系技术支持，我们将及时提供专业协助。

再次感谢您的支持与信赖，期待与您携手打造稳定可靠的洁净环境！

苏州迅奥电子科技有限公司

目录

1. 产品概述	1
2. 功能模块详解	1
2.1. 主界面	1
2.2. 风机监控模块	1
2.2.1 集中控制模块	1
2.2.2 单台控制模块	2
2.3. 灯监控模块	3
2.3.1 灯群控	3
2.3.2 灯监控	3
2.4. 设置模块	4
3. 产品优势	4
4. 典型应用场景	4
5. 联系我们 Contact Us	5

1. 产品概述

86 盒直流带压差远程 FFU 控制器是一款专为洁净室风机过滤单元（FFU）系统设计的智能控制终端，采用 86 盒标准安装尺寸，集成了**状态监控、集中控制、参数设置、故障报警**等多功能于一体，可实现对多台 FFU 风机的远程集中管理与精准控制，适用于电子洁净车间、医药净化车间、实验室等对洁净度要求较高的场景。

2. 功能模块详解

2.1. 主界面

如图 2.1，为本系统主界面，主要分为三大模块：风机监控、灯监控、设置。

- 1. **风机监控**：支持单风机状态监测与多风机集群控制。
- 2. **灯监控**：关联照明设备的控制与监测
- 3. **设置**：系统参数配置，可设置压差上下限、风机数量和灯数量。



图 2.1 系统主界面

2.2. 风机监控模块

2.2.1 集中控制

- **风机状态总览**：如图 2.2，点击右上角“风机群控”，在主界面可快速查看所有 FFU 风机的整体状态（开机 / 关机）、故障信息（离线 / 异常）、当前转速（rpm），同时实时监测环境参数（温度℃、相对湿度 %、压差 Pa），实现设备与环境状态的一站式掌握。
- **批量操作**：首页提供“全部开机”“全部关机”“全部转速设定”功能，可一键对所有在线 FFU 执行批量控制，大幅提升洁净室系统的操作效率。



图 2.2 风机群控界面

2.2.2 单台控制

点击左上角风机“监控模块”，进入单台风机控制界面，如图 2.3 所示，支持切换至单台风机的详情页面，查看其设备地址、实时转速、设定转速、运行状态（正常 / 离线 / 故障），以及对应的环境参数，满足精细化监控需求。（风机数量以及相关参数设定在设置界面设置，以下演示界面风机设定为 50 台）



图 2.3 单台风机控制界面

- **单台风机状态反馈：**实时反馈单台 FFU 的“离线”“正常”“故障”状态（以灰色、绿色、红色区分），故障时可快速定位设备，缩短运维响应时间。
- **开机 / 转速写入：**可对指定设备地址的 FFU 单独执行“开机”操作，并通过数字键盘设定其转速（支持 400-1350rpm 范围调节），满足不同洁净度分区的差异化风速需求。如图 2.4 所示。



图 2.4 单台风机参数显示界面

- **分页管理：**针对多台 FFU，采用分页展示设计，每一页清晰呈现多台风机的编号与转速状态，通过“上一页”“下一页”快速切换，便于大规模 FFU 集群的管理。

2.3. 灯监控模块

灯监控模块是本设备的照明控制单元，支持灯具状态监测与批量控制。

2.3.1 灯群控

实时展示照明系统运行状态：开关机（开、关）、故障信息（离线、正常、故障）。

批量控制功能：支持对所有关联灯具的一键操作：全部开机、全部关机。



图 2.5 灯群控界面

2.3.2 灯监控

灯监控模块支持单灯精细化管理，通过子模块实现单台灯具的独立控制与状态追踪，如图 2.6 所示。



图 2.6 灯监控界面

点击“灯监控”界面，进入单灯控制界面，如图所示。



图 2.7 灯控制器界面

设备地址显示：展示当前选中灯具的设备地址设置。

状态监测：实时显示该灯具的运行状态（离线、正常、故障），异常状态将直观提示。

单灯操作：提供“开机”按钮，可单独启动当前选中的灯具（支持单独控制，不影响其他灯具运行）

返回功能：点击“返回”可回到多灯选择界面，继续管理其他灯具

2.4. 设置模块

如图 2.8 所示，为设置模块界面，该界面可进行系统参数配置，可设置压差上下限、风机数量和灯数量。



图 2.8 设置界面

3. 产品优势

- **安装便捷：**采用 86 盒标准尺寸，可直接嵌入洁净室墙面，与现有装修风格兼容，布线与安装流程简单高效。
- **操作直观：**图形化界面设计，功能分区清晰，工作人员经简单培训即可掌握批量控制、单台调节、状态排查等操作。
- **智能化管理：**通过远程集中控制减少人工巡检成本，实时环境与设备参数监测为洁净室的稳定运行提供数据支撑，助力实现节能与洁净度的双重优化。

4. 典型应用场景

- **电子半导体洁净车间：**对多区域 FFU 进行分区转速控制，平衡洁净度与能耗，同时实时监测环境压差，保障芯片生产的微环境稳定。
- **医药 GMP 净化车间：**通过故障报警与离线监测功能，及时发现 FFU 异常，避免因风机故障导致的药品生产污染风险。

- **高校 / 科研实验室：**支持单台 FFU 精准调速，满足不同实验对局部洁净度的个性化要求，提升实验结果的可靠性。

5. 联系我们 Contact Us

官方网站 Official Website:

苏州迅奥电子科技有限公司 WWW.ATMETER.COM （建设中）

Suzhou ATMETER Electronic Technology Co., Ltd. www.atmeter.com （Under Construction）

客服联系方式 Customer Service Contact Information:

彭经理(Manager Peng): 18606253771