

正负压病房智能转换控制系统

Rooms Pressure controllers Intelligent Transformation System

应用场合：
疫情爆发时实现医院从正压病房到负压病房的智能转换；
疫情爆发时实现从正压救护车到负压的快速转换；
流行病预防室监控
特别护理中心的监控

系统组成：

杜威正负压病房智能转换控制系统包括 DW301 杜威正负压智能转换控制器、DW242 智能风速变送器、DW254 智能微压变送器、YKM100 智能环境检测变送器和 FDA16 智能风压调节器组成智能系统。

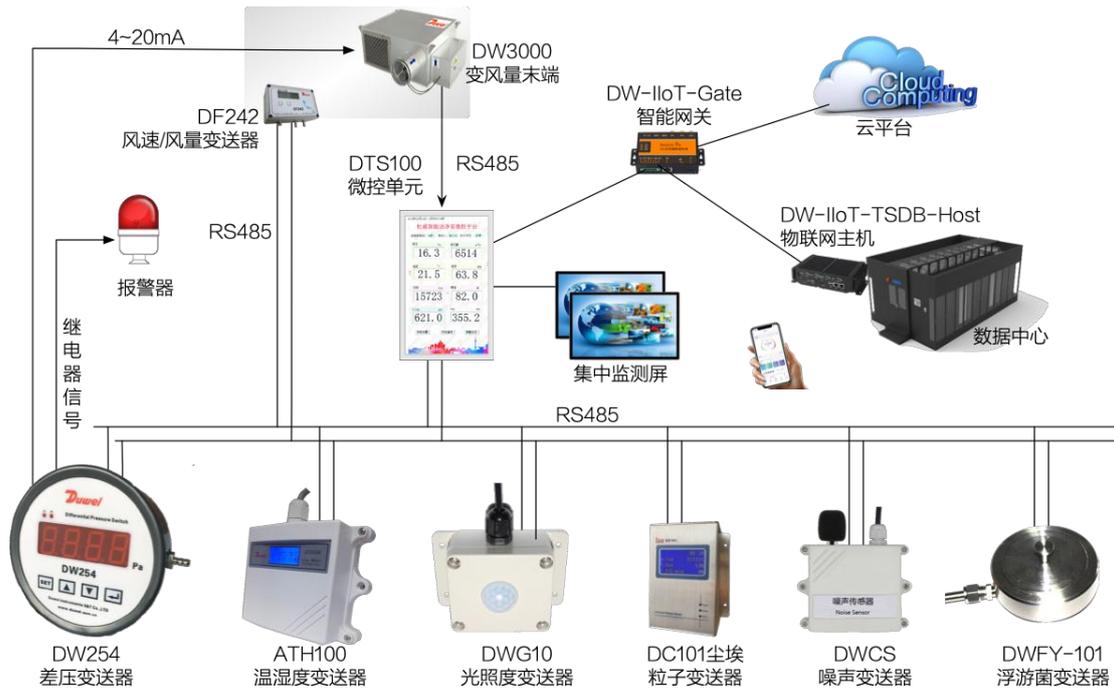


正负压病房智能转换控制系统

针对病房内不同区域的压力控制与整体压力梯度的稳定需求，杜威智能研发成功正负压病房智能转换控制系统，采用智能微差压变送专利技术，结合微压控制单元，实时采集压力数据，运算、反馈给风阀执行器进行动态补偿，精准控制送风量及换气次数，解决三区两通道各功能区压差梯度控制，实现控制空气流向、动态补偿，使负压隔离病房与相关区域内的送、排风形成稳定的差值风量，保证房间负压需求，同时建立负压隔离病房与相邻区域稳定的压差梯度，保证气流始终由清洁区域流向污染区域，使传染源不会通过空气流动向外传播。同时，利用微压控制单元，同时控制送风阀和排风阀，保证系统中静压发生变化时，快速平衡压力波动，维持稳定的风量输出，进一步维持整个负压隔离病房体系的压力梯度稳定。

功能特点

1) 门口机可视化触摸屏，可根据医院实际情况，单病房控制和多病房协同控制



2) 报警提醒，历史报警可查



- ① 设备故障报警
- ② 环境指标异常报警
- ③ 各级过滤器压差报警
- ④ 门磁状态异常报警
- ⑤ 风量次数不足报警

3) 平疫状态一键切换

平时正压工作状态，一旦发生疫情需集中救治，接上级指令后进行身份验证，一键切换进入

负压模式，正负压智能切换控制器联动相关执行器使室内压力快速、精准、稳定实现负压，普通病房瞬间成为负压隔离病房。



应用场景

正负压病房智能转换控制系统，可广泛应用于负压隔离病房、生物安全实验室、负压救护车、医院手术室、生物制药洁净室等场所，利用信息化、智慧化手段提升综合医院“平疫结合”的智慧化运行管理水平，加快推进医院信息与疾病预防控制机构数据共享、业务协同，加强智慧型医院建设。

注意：为了确保医院病房有序的压力梯度，防止交叉感染，正压病房与负压病房循环空调机组与排风机的调节和启停顺序时不同的。产品和详细技术请咨询杜威智能专业技术人员。

联系电话：400-161-8008

网址：www.duwei.com.cn