



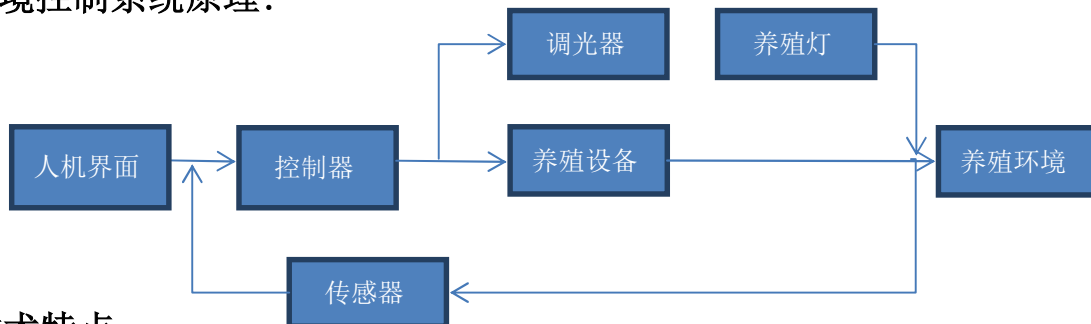
FBYZ-024-003 型 智能环境调控器



产品简介:

FBYZ-024-003 型环控器采用智能控制技术，将禽舍的温度、湿度、静压、通风、光照等参数和家禽饲养过程参数关联起来统一控制，具有控制精准、通风充分合理、自动定时光照，准确可靠的优点。

环境控制系统原理:



技术特点:

- 采用 7 寸触控 LCD 显示屏，可实时、直观显示各设备状态和传感器数据，触摸操作简单方便；
- 家禽饲养过程参数提供开放数据接口，用户可根据地域、季节、家禽种类等需求自行修改饲养过程参数；
- 精确计算的最小通风量参数，控制精准到“秒”，高效平衡低温季节通风需要和温度控制之间的关系；
- 根据日龄的自动定时光照控制，最多设置 10 组光照控制参数，可满足整个养殖周期的光照参数控制；
- 可选配 GPRS DTU 数传模块，通过网络将传感器数据和设备状态发送给终端，如 PC 或手机，用户可实时了解禽舍环境状况及报警信息；
- 参数的修改操作均有密码保护，可有效防止误操作或非专业人员操作导致失误；
- 可通过恢复出厂设置快速恢复出厂推荐的控制参数。

设备接口:

共 8 组 4~20mA 传感器模拟量输入，其中 4 组温度传感器、一组湿度传感器、一组静压差传感器、一组 CO₂（二氧化碳）传感器、一组 NH₃（氨气）传感器；

2 组变速风机输出控制（0~10V 输出）	8 组恒速风机控制	1 组冷却水泵控制
2 组光照亮度控制（0~10V 输出）	1 组喷雾/加湿控制	3 组加热设备控制
1 组声光报警输出控制		

传感器：

使用环境：室内（温度-10~50℃，湿度≤90%RH）

1、温度传感器

变送器：

输出信号：4~20mA（对应测量范围）

供电电压：24VDC



芯片类型	PT100（进口）	芯片精度	B级（0.30℃）
测量温度范围	-10~50℃	输出线制	两线制
封装类型	不锈钢外壳封装	探头保护管直径	≤5mm
探头保护管长度	≤20mm	探头导线长度	1000mm
导线类型	屏蔽护套线	导线末端处理方式	U型端子

2、湿度传感器

变送器：

输出信号：4~20mA（对应测量范围）

供电电压：24VDC



温度/湿度传感器

芯片类型	湿敏电阻	芯片精度	±5%RH
测量范围	0-100%RH	输出线制	两线制
封装类型	塑料镂空外壳	探头导线长度	1000mm
导线类型	护套线	导线末端处理方式	U型端子

3、差压传感器

传感器精度	0.5%Fs	输出线制	两线制
测量范围	0-128Pa	输出信号	4~20mA
供电电压	24VDC		

4、NH₃（氨气）传感器

传感器精度：1ppm

测量范围：NH₃（氨气）暂定为0~100ppm

输出线制：两线制

检测方式：扩散式

输出信号：4~20mA（对应测量范围）

供电电压：24VDC



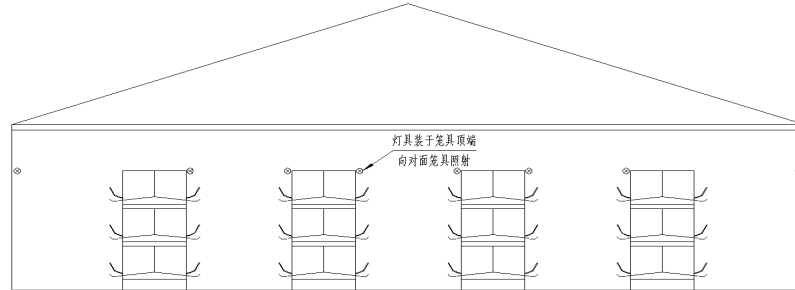
NH₃/CO₂ 传感器

5、CO₂ (二氧化碳) 传感器

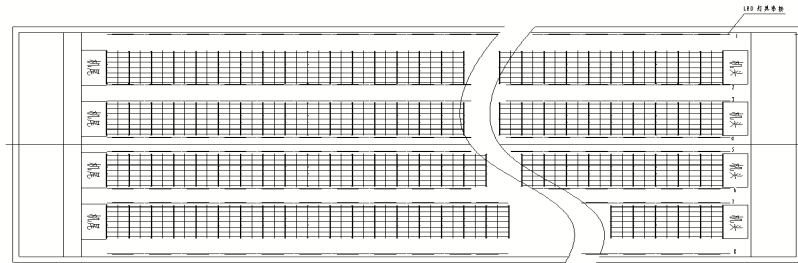
传感器精度	±40ppm+3%F.S (25℃)	输出线制	两线制
测量范围	0~2000ppm	输出信号	4~20mA
检测方式	分散红外光 (NDIR)	供电电压	24VDC

灯具安装与布置

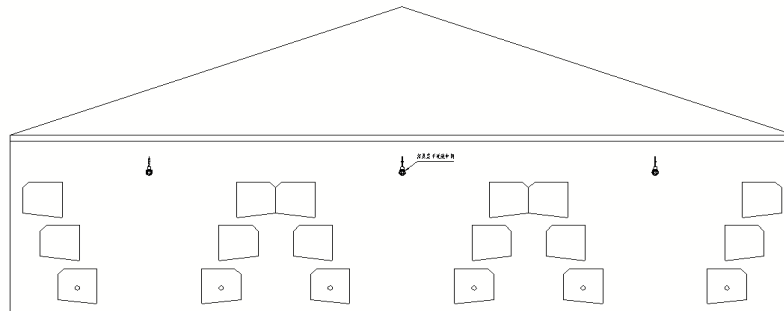
1、H 型笼具



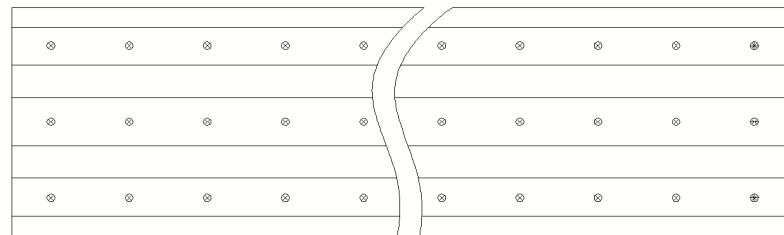
笼舍灯具布置图



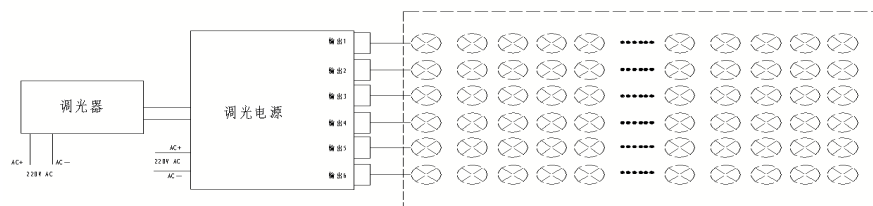
2、A 型笼具



笼舍灯具布置图



接线示意图:



灯具的布线与串接数量根据实际舍舍情况进行调整

样本变更恕不通知。