

DHJ850智能通风系统

产品名称	DHJ850智能通风系统
公司名称	河南海励普电力设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:海励普 型号:DHJ850 安装方式:固定式
公司地址	郑州市惠济区南阳路170号院28号楼9层63号
联系电话	0371-55659198 18937146158

产品详情

DHJ850智能通风系统

集成机械通风技术、专家系统技术和粮情测控技术等先进技术，实现了粮情测控与机械通风有机组合

在电脑上控制门窗、风机的开关

可在电脑上设定通风条件，实现自动开关通风设

DHJ850

智能通风系统，是结合粮情多项指标综合检测技术建立起来的智能控制系统，综合了通风专家的知识 and 经验,能够在粮库通风决策与通风控制方面起到一个行业专家的作用。智能通风控制系统可以与现有的粮情测控系统结合起来，共享粮情数据，实现粮情的智能化分析判断和预警报告，确保保管人员准确了解粮情变化。

该系统作为智慧仓储系统的一部分，可广泛应用于粮库的平房仓、浅圆仓和立筒仓，采用智能控制技术，远程手动或自动控制轴流风机、离心风机等粮仓通风设备粮仓门窗的开关启闭。此外，系统还可远程控制仓内空调的开关。

一、系统主要实现：

1.对粮仓进行通风，达到降温通风、降水通风和调质通风的功能，提高通风效率、降低通风能耗，有效控制粮仓的储粮环境和粮食品质，从而实现安全储粮的目标；

2.系统可通过粮情测控系统自动采集粮堆的三温三湿数据及虫害活动数据，准确判断通风条件，捕捉最佳时机进行通风，避免低效通风，无效通风、过度通风和有害通风现象的发生；

3.系统可以在后台软件上设置通风设备的自动通风时间，在要求的的时间内分机自动启动工作；

4.系统可远程控制仓内空调的开关，并可设置特定的时间或者环境温度条件，系统能进行自动判断并对仓内空调的运行进行控制。

二、产品主要组成：

1.智能通风控制柜；2.粮仓门、窗电动执行机构；3.粮仓单向风机或双向风机。

三、实现原理：

每个粮仓配置1台或多台智能通风控制柜，每个控制柜内包括：PLC主控制器模块，多个智能通风控制器模块、供电电源、交换机等。其中智能模块是本公司开发的智慧粮库专用智能通风控制器，具有以下特点：

1.工业级产品，工作温度范围宽，抗干扰性能强；

2.每个智能模块之间相互独立，可靠性高；单独使用可驱动2个电动门/窗、或2个正反转风机、或4个单向风机，负载设备类型可设置；多个使用可作为下位机，以总线方式与每个粮仓的主控PLC连接，组成“分散—集中”两级式的粮仓通风控制系统；

3.支持本地手动操作和远程操作；

4.控制器软件具备智能逻辑，可独立完成现场设备的控制、设备诊断和保护；并可通过RS485接收上位机系统的操作指令，以及上传工作状态信息；

5.控制器可分散就地安装、就近连接负载设备，再通过简单的电源总线和通讯总线连接至上位系统，节省现场布线，施工成本降低。

四、主要技术参数：

1、内置继电器最大负载（阻性）：12A/16A 250VAC，最大切换电流12A/16A；

2、工作温度（-30 ~ +70）；工作湿度10%RH ~ 90%RH，无凝露。

3、创新点：1.采用智能通风控制器，不需额外的外围电气元器件，整机集成硬件成本降低；2.一体化控制柜，可省略单独的传统配电柜；3.将控制器作为完整独立的功能单元，能够以积木方式，快捷方便地搭建粮仓通风控制系统。既可以集中一体化设计，也可以组成分散式控制系统。设计和生产简化，节省人工成本；4.系统技术先进，易于集成生产、易于安装施工、易于调试维护、易于操作使用，工程费用降低。

五、市场应用情况及效果

本产品，实现了对平房仓、浅圆仓的监控，提升了智慧粮库的信息化水平。智能通风系统与综合粮情、气调充氮等系统相结合，实现了在仓外对仓内进行温度、湿度、虫害、气体浓度多指标综合在线检测的目标，并应用专家系统实现对粮库的智能控制，有利于科学储粮、绿色储粮，提升了粮库管理的工作效率，改善了粮库人员的工作条件。

