

# 专用利器

丹佛斯系统管理器是食品零售专用的智能 ADAP-KOOL® 制冷系统与暖通空调系统的关键部件。系统管理器就是系统的大脑，可协调每个制冷与暖通空调控制器的数据来往，包括用于记录和警报的温度数据等。系统管理器可针对进气压和协同除霜等不同功能进行设置优化，可大幅节省能源并优化温度控制。

系统管理器自带操作显示屏，也可通过电脑、平板和手机进行远程访问操作。

## 远程管理工具 (RMT)

RMT 工具专为简化调试操作而设计。

该工具有以下功能：

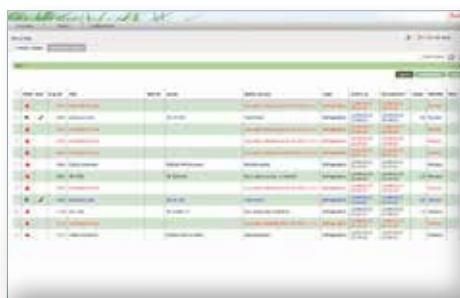
- 网络环境下的全面离线编程
- 用于自带屏幕和网络浏览器查看的自定义图形界面图片
- 储存多处店面地址的通讯录
- 用于查看实时状态的图形设置数据点
- 加载系统管理固件
- 保存/加载系统管理器数据库



网页浏览

商店视图的网页版经过专门设计，可以让商店经理与员工轻松统观警报、温度与关键性能参数等全局状态。商店视图网页版拥有以下功能：

- 已涵盖所需的全部网络文件，可实时超快速连接
- 与网页版系统管理器的网络环境相同，但已做成桌面应用版本
- 用户偏好设置，让商店可以根据特别需求进行设置



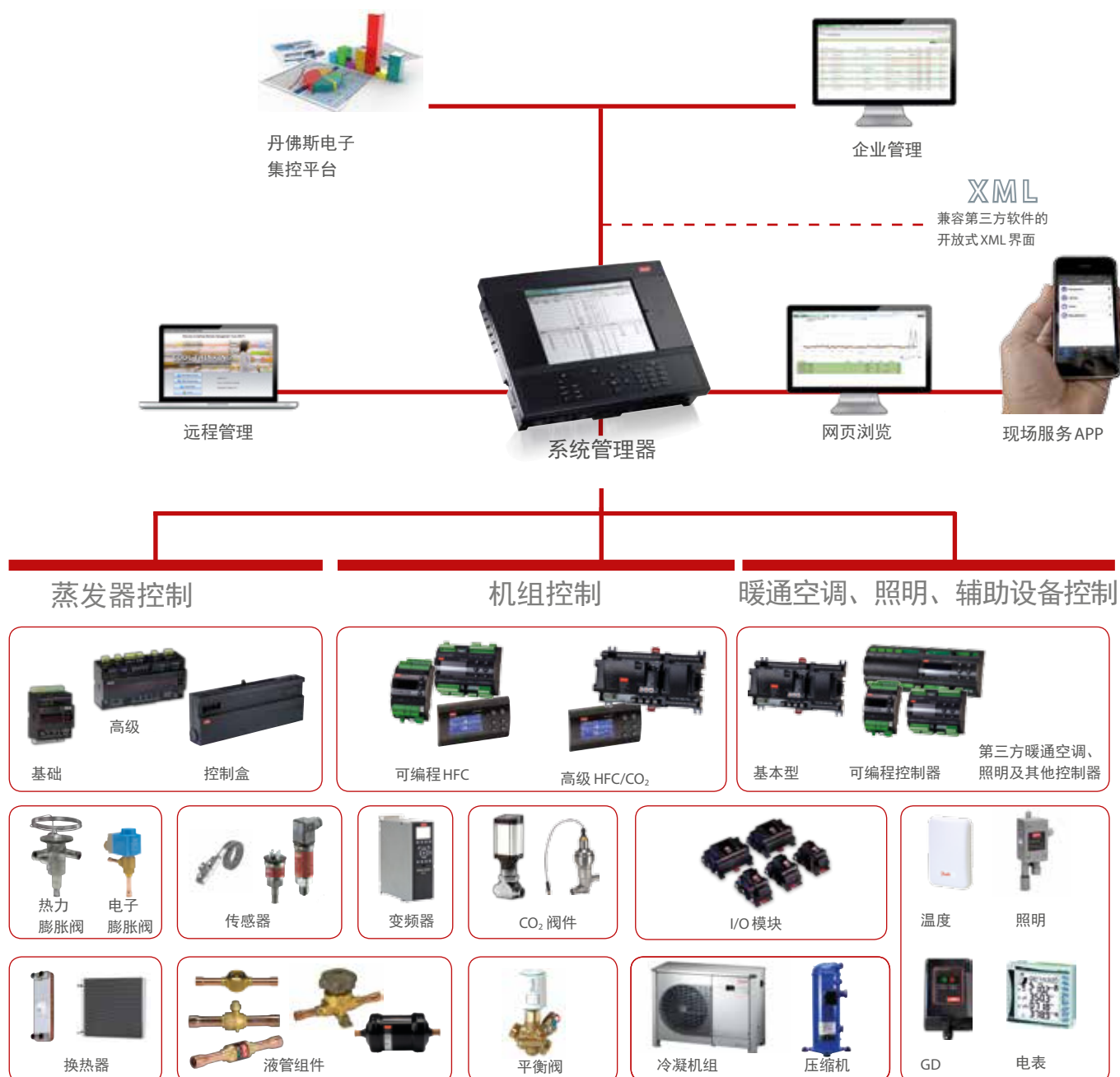
## 现场服务APP

现场服务APP专为检修技术人员而设计，能够通过平板电脑或智能手机远程连接至丹佛斯控制系统。该APP有以下功能：

- 现场连接通讯录
- 实时厂房状态（制冷设备/暖通空调/照明/能源/多点监控）
- 设备详情
- 参数读写访问
- 手动控制（如启动除霜功能）
- 报警管理
- 历史图形可视化



# 了解丹佛斯智能商超 为您带来的机遇



详情请访问 [food-retail.danfoss.com](http://food-retail.danfoss.com)

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

产品手册概述 | ADAP-KOOL® 系统管理器

# 用食品零售业内的 最佳控制与系统管理方案 帮您实现节能目标

**24/7**

对系统进行24小时  
全天候监控



## 系统管理器 AK-SM 800 系列

全新系统管理器 AK-SM 800 系列的核心设计理念可实现“从货柜到云端”的无缝连接，为您提供优良的商店控制体验。该系统支持集中与分散控制策略，并能兼容丹佛斯蒸发器控制器、机组控制器和丹佛斯 I/O 控制模块。

### 全新与增强的硬件

- 大型全彩显示屏（800X600）
- 便捷 USB 连接（软件更新/数据库加载/保存）
- 无需担忧内部电池



### 最新特点与功能

- 全新浏览器版“向导”，初始设置简单方便
- 多图显示器，支持带实时状态数据点的自定义图片
- 内置能源优化功能



### 实现网页技术连接

AK-SM 800 自带内置网络浏览器，可在面板、自动生成系统图片或资产详情显示屏中显示丰富实用的系统信息。

### 设置向导

精心设计的网页向导可协助用户进行详细设置，让屏幕格局更加整洁，并支持拖放功能。该向导可大大减少调试时间，降低设置出错率。



首选项

用户

许可

排版





AK-SM 820  
系列AK-SM 850  
系列AK-SM 880  
系列

| 硬件平台                      |     |     |             |
|---------------------------|-----|-----|-------------|
| 盒式（可壁挂）                   | ✓   | ✓   | ✓           |
| 数据库/设置备用电池                | 无要求 | 无要求 | 无要求         |
| CE, C-TICK, UL, HACCP     | ✓   | ✓   | ✓           |
| 现场总线/通信                   |     |     |             |
| LONWORKS RS485            | ×   | ✓   | ✓           |
| LONWORKS TP78             | ×   | ×   | ✓<br>(特殊订单) |
| EKC MODBUS                | ✓   | ✓   | ✓           |
| 以太网（LAN/WAN连接）            | ✓   | ✓   | ✓           |
| 制冷控制                      |     |     |             |
| 分散控制                      | ✓   | ✓   | ✓           |
| 集中控制（机架控制 / I/O模块）        | ✓   | ✓   | ✓           |
| 专为丹佛斯二氧化碳应用支持而设计（AK2 控制器） | ✓   | ✓   | ✓           |
| 暖通空调控制                    |     |     |             |
| 通过 I/O模块集中控制              | ✓   | ×   | ✓           |
| 分散                        | ✓   | ×   | ✓           |
| 下一代暖通空调控制（MCX）            | ✓   | ×   | ✓           |
| 商店照明控制                    |     |     |             |
| 通过 I/O模块集中控制              | ✓   | ✓   | ✓           |
| 分散式方形D电源                  | ✓   | ✓   | ✓           |
| 新一代照明控制（MCX）              | ✓   | ✓   | ✓           |
| 能量计量                      |     |     |             |
| 能量计点数                     | 32  | 80  | 80          |
| 冷气探测                      |     |     |             |
| 泄露探测器输入（通过 I/O模块）         | 10  | 50  | 50          |
| 主控制器                      |     |     |             |
| PO（进气）优化                  | ✓   | ✓   | ✓           |
| 远程访问                      |     |     |             |
| 标准网络浏览器                   | ✓   | ✓   | ✓           |
| 维修保养工具                    | ✓   | ✓   | ✓           |
| AKA 65                    | ×   | ×   | ×           |
| 简单图例图形                    |     |     |             |
| 可供自带显示器查看的位图静态图形          | ✓   | ✓   | ✓           |
| 用于电脑显示的图片                 | ✓   | ✓   | ✓           |
| 使用简便                      |     |     |             |
| 离线编程                      | ✓   | ✓   | ✓           |
| 整合所有前端的全面网络界面             | ✓   | ✓   | ✓           |
| 电子集控平台支持（丹佛斯服务）           | ✓   | ✓   | ✓           |
| 服务工具渠道                    | ✓   | ✓   | ✓           |



全部参数列表请访问  
[food-retail.danfoss.com/system-managers](http://food-retail.danfoss.com/system-managers)



# 企业管理方案



丹佛斯可为连锁管理系统提供涵盖基础数据收集到全面监控服务的多种不同选择。

灵活、可靠

## 丹佛斯电子集控平台（EDS）

丹佛斯电子集控平台目前正为 5000 多家商店提供监控服务，每年可处理 300 多万次报警案例。

通过丹佛斯电子集控平台服务可以实现数据收集、分析与报告。该系统有多款增值服务套餐，可为您提供以下优势：

- 对商店与部门实施基准管理，提高节能与环保意识
- 为您的设施提供有针对性的优化服务，实现可持续节能
- 减少食品损失，保障食品质量，改善盈利能力

|            | 开放式 XML | AK-EM 800 | 集控平台 (EDS) |
|------------|---------|-----------|------------|
| 数据可用       | •       | •         | •          |
| 单系统数据收集    |         | •         | •          |
| 转变为知识      |         |           |            |
| 报警管理       |         | •         | •          |
| 食品安全/HACCP |         | •         | •          |
| 设定值管理      |         |           | •          |
| 能源管理       |         |           | •          |
| 需求管理       |         |           | •          |
| COP 管理     |         |           | (•)        |
| 跟踪观察       |         | •         | •          |



## 企业管理软件

AK-EM 800 是专门设计的软件许可证，可应对以下关键企业管理任务：

- 报警处理-多站点
- 历史记录和总览
- HACCP 报告
- 温度性能报告

## 开放式 XML 界面

- 支持第三方监控管理的标准 XML 界面
- 按需归档
- 无需授权或协议费用

# XML

