

助力现代化便利店的智能化运营

—艾默生智能店™解决方案在广东嘉荣超市怡丰公寓店中的应用

消费升级、“新零售”的驱动下，小型化便利店和社区型超市等新兴业态正迅速发展。此类业态在追求降本增效、利润最大化的同时，其日常运营往往受到空间、噪音、排放等多方面的限制。引入创新技术、加强门店设备管理成为节能降耗、控制维护成本、提高利润和竞争力的重要途径。艾默生智能店™解决方案在广东嘉荣超市怡丰公寓店的成功应用，为这一业态的进一步发展提供了新的探索方向。

项目背景：

嘉荣超市怡丰公寓店商品品类丰富，单品SKU总数约2300个，属于嘉荣生活超市170平方米项目类别，是基于国际SPAR经营理念对小型门店零售业态的新尝试。



挑战：

店内冷冻冷藏商品和熟食加工需求频繁，能耗较大，制冷系统需有较高的稳定性，保持温度均匀，且运行噪声低，避免扰民。除了提升系统运行效率、降低运营成本、减少能耗，也需及时、有效地管理和监控门店设备，控制设备维护成本，延长设备使用寿命。

解决方案：

艾默生智能店™“一站式”整体解决方案：灵冻™系列冷凝机组+智能店™解决方案，在确保制冷系统稳定可靠、高效运行的同时，统一管理冷链、空调、照明和户外广告照明。

2014年底

嘉荣超市多个门店采用艾默生冷冻涡旋压缩机产品，更加节能省电。

2015年7月

怡丰公寓店开业，选用灵冻™涡旋冷凝机组、数码调节技术和喷气增焐技术，系统稳定性良好，能效比更高。

2016年4月

怡丰公寓店试点改造，增加智能店™控制系统

设置配置概况：

冷冻系统

设备	数量（台）	控制系统	备注
中温机组	2	CoreSense™控制器	艾默生灵冻™数码涡旋冷凝机组（ZXD）
低温机组	1	CoreSense™控制器	艾默生灵冻™低温涡旋冷凝机组（ZXL）
冷冻立柜	3	Prime CX系列控制器	门店改造前，控制器无通讯功能
冷藏风幕柜	4	Prime CX系列控制器	门店改造前，控制器无通讯功能

空调、照明控制系统

设备名称	数量	原控制方式	改造方案
空调	6台	手动	•通过空调回风温度传感器控制设备启停
			•通过时间表控制
照明回路	5个		•具体开启与关闭时间根据门店客流量及其它因素确定

产品应用:

灵冻™涡旋冷凝机组

- ZXD数码涡旋机组的数码调节技术，可实现10%~100%无级能量调节，按需供冷，精确控温，协调一拖多系统部分负荷时的制冷量输出和负载。
- ZXL低温涡旋机组搭载喷气增焓技术，能效提升20%~25%以上，制冷量提升40~50%。



智能店解决方案门店控制策略



艾默生开发的手机APP，可实时向手机发送报警信息

怡丰公寓采用艾默生整体解决方案，成效显著



据此测算，全年节省电费开支约5万元，坪效提升295元/m²

客户证言:

“艾默生智能店™整体解决方案充分满足了我们对系统节能性、可靠性和温度控制精准度等方面的高要求，解决了我们探索小型超市创新业态的后顾之忧。我们期待在更多门店推广这套解决方案。”

—广东嘉荣超市有限公司工程部副总监 王建平



官方微信

大中华地区机构办事处

亚太总部 电话: (852) 2866 3108 传真: (852) 2520 6227
 北京分公司 电话: (86-10) 5095 2188 传真: (86-10) 5095 2189
 上海分公司 电话: (86-21) 3338 7333 传真: (86-21) 3338 7330
 广州分公司 电话: (86-20) 2886 7688 传真: (86-20) 2886 7622
 台湾分公司 电话: (886-2) 8161 7688 传真: (886-2) 8161 7614
 青岛分公司 电话: (86-532) 8163 7268 传真: (86-532) 8163 7267

Asia 22 B01 16- R00 Issued 10/2017

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2017 Emerson, Inc. All rights reserved.

Emerson.cn

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™