

# 泰国7-ELEVEN便利店制冷系统升级为艾默生高效紧凑ZX系列冷凝机组

## 概要

7-ELEVEN泰国为新安装的陈列柜配置艾默生ZX系列冷凝机组以降低能耗并提升安装灵活性。

## 客户

CP ALL 有限公司的前身是CP Seven Eleven 有限公司。它是卜蜂集团营销与分销业务的旗舰公司，在泰国以7-ELEVEN商标经营着5790家便利店。

## 应用

陈列柜和步入式冷藏设备的制冷系统。

## 挑战

7-ELEVEN泰国的门店陈列柜一直采用独立的往复式压缩冷凝机组。虽然其功耗水平尚可接受，但是这种设备占用了大量空间，难以安装更多的陈列柜进行容量扩充。



在升级制冷设备之前，7-ELEVEN泰国制定了以下目标：

- 比原有系统更高的能源效率
- 更加精确的陈列柜温度控制（误差在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的范围内）
- 降低冷凝机组的维护成本与占地空间
- 通过可变容量（容量调节）降低能源成本
- 便捷的安装和服务
- 1年半收回投资成本

## 解决方案

在为期几个月的时间内，艾默生与7-ELEVEN泰国门店紧密合作，改进他们的制冷系统。首先花了一个月时间收集数据，全面了解客户需求。随后，艾默生建议客户用1台ZXD数码机组替代三台现有机组。

接下来的六个月，他们对新系统进行测试。新系统每天的运行都产生了正面结果，凸显了使用ZXD冷凝机组所带来的效益。第一个直接效益是更好的节省了空间，与被替代的三台往复式冷凝机组相比，一台室外安装的ZXD冷凝机组所占用的空间更小。而这也为在门店内安装更多的陈列柜提供了条件，因为如今有更多空间可以安装其他的室外冷凝机组。

第二个好处是更加精确的陈列柜温度控制。因为机组可以按需改变容量——这是ZXD冷凝机组所拥有的独特功能，可以在10-100%的范围内对机组容量进行调节。这也意味着当机组以低容量运行时，能耗更低。

最后，安装一台ZXD冷凝机组来取代三台旧机组带来了明显的成本效益，以及更短的投资回报期。



艾默生ZX系列  
冷凝机组

## 结果

- 能耗降低13%
- 每间门店每年通过降低能耗可以节省约718美元
- 可以腾出27%的地面空间，改善门店的美观度
- 最多1年半即可收回投资

## 资源

扫描或长按识别二维码以了解有关Emerson ZX系列冷凝机组的更多信息



特点	为业主/企业带来的效益
提高能源效率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 降低运行成本</li> </ul>
降低噪声水平	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 为顾客创造更加舒适的购物环境</li> <li>• 对受噪音管理条例管制的地区带来益处</li> </ul>
诊断保护功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 降低不必要的维修成本</li> <li>• 延长设备使用寿命</li> <li>• 降低潜在服务成本</li> <li>• 维持设备的原有标准，维持能源效率与温度控制</li> <li>• 增强对承包商维修工作的信心</li> </ul>
设计紧凑，重量更轻，可选择挂壁式安装	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 降低安装成本</li> <li>• 改善企业现场的外观</li> <li>• 避免因为潜在的安装位置问题带来成本高昂的解决方案</li> </ul>

### 联系方式

#### 亚太总部

电话: (852)28663108  
传真: (852)25206227

#### 上海分公司

电话: (86-21)33387333  
传真: (86-21)33387330

#### 北京分公司

电话: (86-10)85726666

#### 广州分公司

电话: (86-20)85955188

#### 青岛分公司

电话: (86-532)81637268  
传真: (86-532)81637267

#### 台湾分公司

电话: (8862)81617688  
传真: (8862)81617614

[Climate.Emerson.cn/zh-cn](http://Climate.Emerson.cn/zh-cn)

China 01 00 Issued 11/2019 Emerson is a trademark of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies.

©2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



官方微博信