



## DESIGN ENVELOPE

**IPC 9521**  
冷冻机房集成控制系统  
水冷式冷冻机房自动控制

### 解决方案概述

文件编号：90.156CH  
日期：2015年1月

替代：新建  
日期：新建

# 掌控未来

# 控制成本

**在**大型设施的施工、管理、持有和维护方面,各个当事方都期望控制并降低成本。他们还必须为那些目光长远、随时准备向低成本技术进行明智投资的管理人寻找各种机遇。

在大楼运营成本中HVAC成本占到很大比例,因此,新装或升级为先进的全自动HVAC控制系统可以达到很好的整体节能效果。正确选择控制原理和设备可带给您以下好处:

凭借**价格优势**赢得项目竞标

以**最小代价**获得系统升级

避免接入BMS系统的相关成本

确保项目符合“**节能奖励方案**”和“**企业可持续发展计划**”的要求

新建或改造项目采用**一次变流量或全变流量冷冻机房自动化方案**实现节能

达到并**超过能效标准**(LEED、BREAM、ASHRAE)

提高系统可靠性并大幅降低故障停机时间,使其使用舒适度**超过住户预期**

全面自动化解决方案,可同时控制多达5台水冷式冷冻机及冷却塔



先进的

# 集成方案

得益于控制技术的最新发展,无论是新建还是既有HVAC系统都可充分发挥其最佳能效。Armstrong IPC 9521冷冻机房集成控制系统是我们精选最佳控制技术形成的强大解决方案,它能推动您成功实施未来的HVAC项目。

## 主要优势

最大限度降低调试和(客户)定制化成本

一次变流量配置不依赖昂贵的BMS(楼宇设备管理系统)即可实现节能

配置灵活,操作简单

全自动控制解决方案方便而灵活

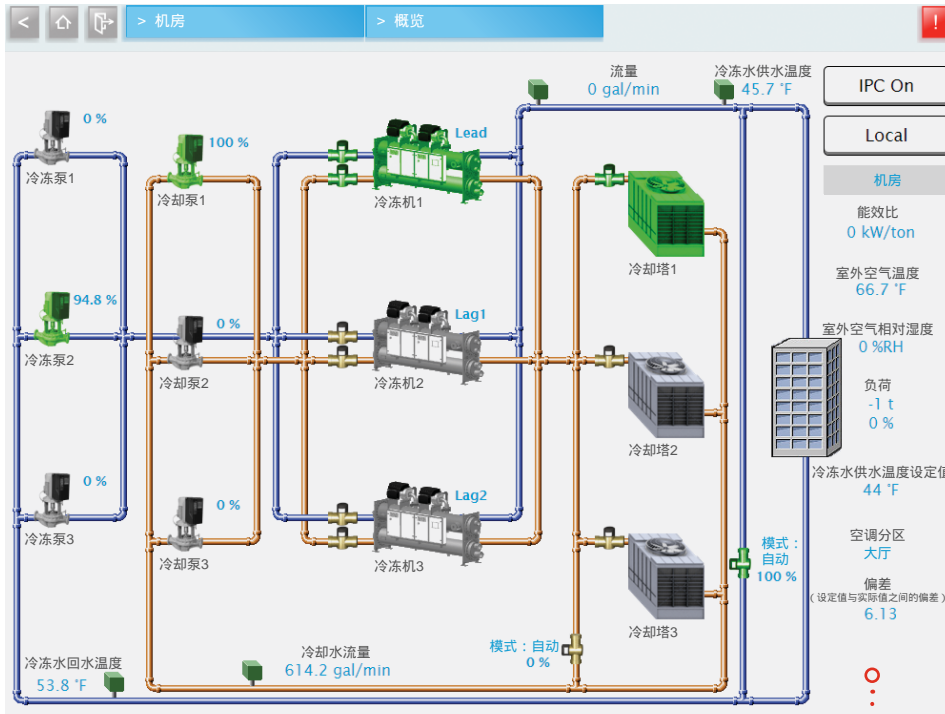
提高HVAC系统可靠性,降低人工干预需求

升级操作省时省钱,确保您的控制解决方案始终最新

简便的

## 升级途径

Armstrong IPC 9521控制系统以实惠的系统价格和齐全的配套功能引领市场。该系统采用标准平台,当设备需求增长时,它允许轻松升级。



## 主要特性

嵌入控制逻辑适应一次变流量配置,全变流量冷冻机房自动化、冷冻机房优化和变速冷却塔运行(ASHRAE 90.1 2013)。

超常的机房自动控制能力,适用多达5台冷冻机任意组态的水冷式冷冻机房控制。提供符合所有工业标准的安全保护功能和不停循环控制功能。

无传感器型泵速控制器可最大限度提高泵效率。并联无传感器泵控制技术能优化水泵级联运行。(并联无传感器控制技术参见下一页)

设置画面操作方便,机房设备通信参数已预设妥当。

通过互联网协议访问您的设备,可以远程控制您的HVAC系统。

主控制器允许热插拔。经过插拔后无需重置控制器或系统。

软件升级和版本更新非常简单。

轻松通过升级获得更多优化功能。

在出厂配置的基础上,可以随时激活选配的Armstrong ECO\*PULSE™ HVAC健康管理系系统。

## 对于含多台DE智能变频泵并联运行的系统,其能源和成本节省率高达70%。\*

并联无传感器技术 (Parallel Sensorless™) 是将泵的运行特性 (功耗和转速) 以及综合运行曲线预先编入控制系统。当大楼的控制阀通过开/闭动作调节冷却盘管流量并维持大楼住户舒适度时,本控制系统会自动调节泵速。由于集成了并联无传感器控制技术 (Parallel Sensorless™), 控制系统根据每台泵的最佳效率点, 优化水泵级联运行。

\*对比标准 (定速) 多泵配置

### 多伦多

23 BERTRAND AVENUE  
TORONTO, ONTARIO  
CANADA  
M1L 2P3  
+1 416 755 2291

### 布法罗

93 EAST AVENUE  
NORTH TONAWANDA, NEW YORK  
U.S.A.  
14120-6594  
+1 716 693 8813

### 伯明翰

HEYWOOD WHARF, MUCKLOW HILL  
HALESOWEN, WEST MIDLANDS  
UNITED KINGDOM  
B62 8DJ  
+44 (0) 8444 145 145

### 曼彻斯特

WOLVERTON STREET  
MANCHESTER  
M11 2ET  
+44 (0) 8444 145 145

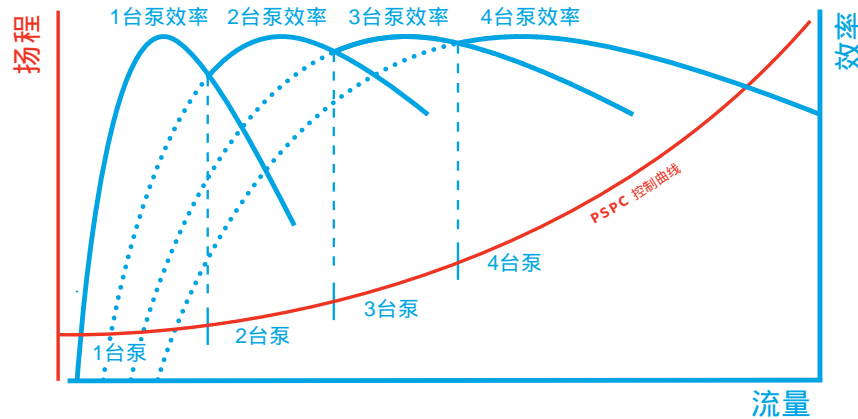
### 班加罗尔

#59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN  
MARGOSA ROAD, MALLESWARAM  
BANGALORE, INDIA  
560 003  
+91 (0) 80 4906 3555

### 上海

西渡镇沪杭公路 1619 号  
上海市奉贤区  
中国  
201401  
+86 21 3756 6696

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY  
ESTABLISHED 1934



如需业务咨询, 请联系我们:

+86 21 5237 0909



FROST & SULLIVAN

2014 BEST PRACTICES AWARD

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM

MAKING ENERGY MAKE SENSE™