

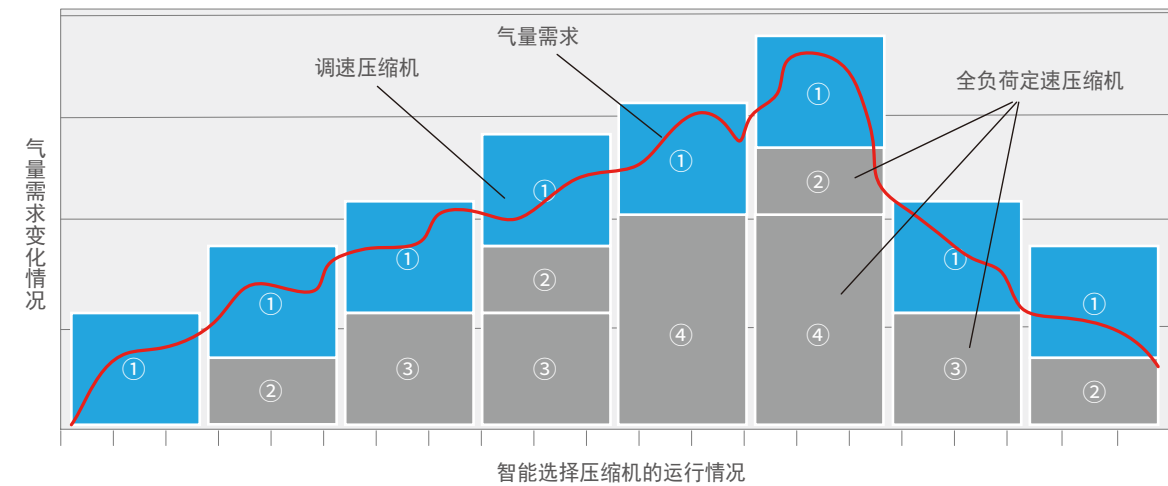
能量控制模式（ENER）应用举例

智能控制产品X8I/X12I根据压缩机的运行性能和控制方式，与系统压力做比较，可以连续地监控和掌握系统的压力需求，采用自适应控制逻辑和高级逻辑运算，实现压缩机性能和配置的优化方案。

示例:某空压站房包含如下四台压缩机:

压缩机 气量范围	①	75KW调速压缩机（产气量约为13m³/min）	当客户的气量需求为20m³/min时,如下组合可以满足需求: 组合一:①+②,最大产气量为23m³/min 组合二:①+③,最大产气量为26m³/min 组合三:②+③,最大产气量为23m³/min 组合四:④,最大产气量为29m³/min 您将作何选择?当气量需求变化时,您是否能够及时调整? X8I/X12I将为您做出合适选择:①调节+②满负荷,以满足20m³/min的气量需求。
	②	55KW定速压缩机（产气量约为10m³/min）	
	③	75KW定速压缩机（产气量约为13m³/min）	
	④	160KW定速压缩机（产气量约为29m³/min）	

应用能量控制模式(ENER)后,系统气量需求的变化情况与智能选择压缩机的运行情况



英格索兰X系列 智能控制产品



英格索兰(Ingersoll Rand, 纽约证券交易代码: IR)通过创造舒适、可持续发展及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌: Club Car®、英格索兰(Ingersoll Rand®)、冷王(Thermo King®)和特灵(Trane®)共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度, 运输和保护食品及其他易腐品安全, 并提高工业领域的生产率和效率。作为年销售额逾130亿美元的全球性公司, 英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。更多信息, 请访问ingersollrand.com或irco.com.cn。



联系英格索兰

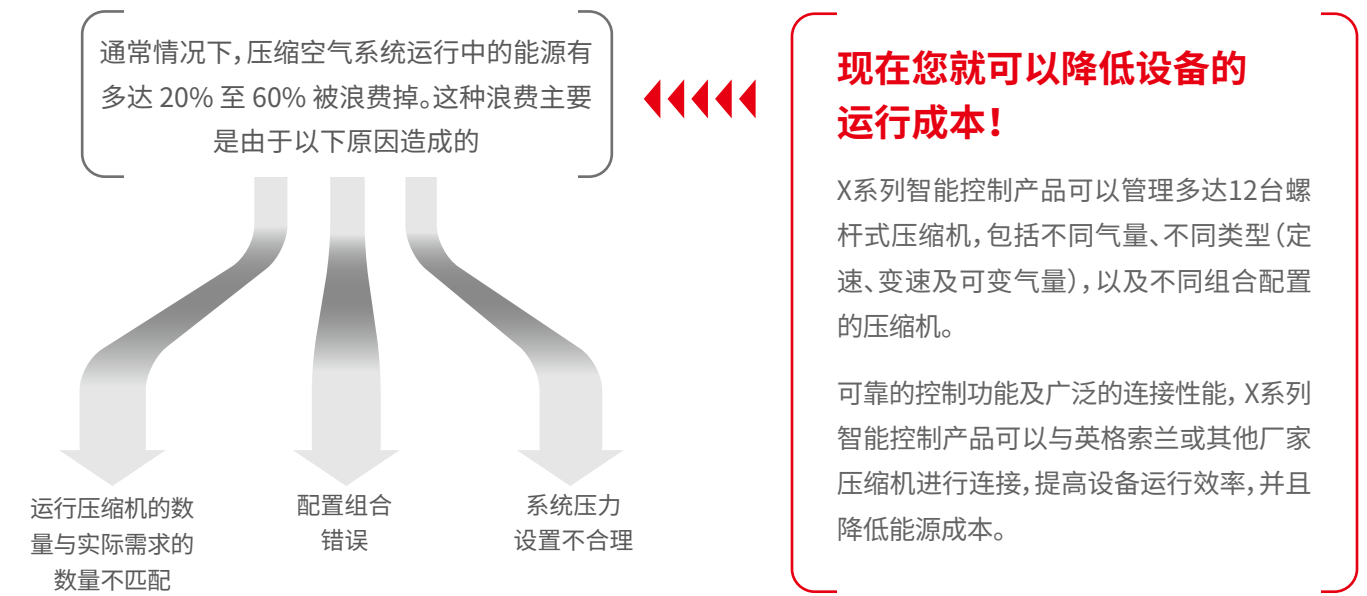
地址: 上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼
电话: 021-2221 6000
网址: www.ingersollrandproducts.com

24小时全国免费服务热线:

800 820 2128
400 820 2128



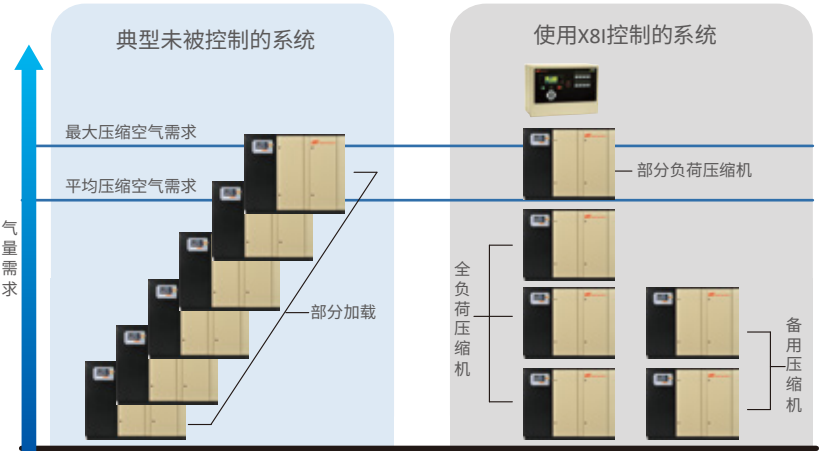
节能——您的需要！



系统概述

X系列智能控制产品可以减少压缩机控制过程的复杂性，提高能源使用效率。在X系列智能控制产品的控制下，根据设定好的运行模式只在适当时间运行适合的压缩机。系统将不需要运行的压缩机保持在备用状态，在紧急需求或者主压缩机发生故障时，备用压缩机将被快速投入使用，这种模式既保持系统的正常运行，又提高了系统的可靠性。

除了能源优化之外，这种高效的压缩机运行模式还因为减少停车时间而降低生产成本，这不仅能使维护保养周期延长，而且因为实际使用压缩机数量减少，维修量也会相应减少。



主要功能介绍

- 单点压力控制**

检测系统压力并基于合理的压力控制带管理多台压缩机的运行。
- 运行参数表**

设定不同的压力带和空压机优先级，适用不用时间段有不同压力需求或压缩机使用需求的场合。
- 电源故障自动重新启动**

启用了电源故障自动重新启动功能后，当电源从中断或故障中恢复后，X系列智能控制产品将自动启动。
- 顺序旋转事件功能**

自动切换空压机运行次序，触发方式有：固定的时间间隔、预先确定的每一天中的某个时间、预先确定的每一周的某个时间。
- 压力进度功能**

随时根据压力进度的配置切换到其他运行参数表，不会中断控制。这在轮班或周末（系统处于不活动状态）时尤其有用。
- 预填充功能**

在设定好的时间段内启动并加载指定的空压机，使系统压力上升到正常生产所需的最低压力，减少工人的现场等待时间。

多样控制模式供您选择

- 先进后出控制模式 (FILO)**
有效地运行由各种空压机组成的压缩空气系统，最先加载的机组最后卸载。
- 相同运行小时数模式 (EHR)**
优先加载运行时间最少的机组，使系统中所有空压机的运行时间尽量接近。
- 先进先出模式 (FIFO)**
尽量减少对任何单台空压机的使用，最先加载的机器最先卸载。
- 能量控制模式 (ENER)**
利用更节能的机组或空压机组合实现动态匹配压缩空气的供应和需求。

X系列智能控制产品性能对比			
产品型号	X4I	X8I	X12I
控制模式			
先进后出控制模式 (FILO)	○	○	○
相同运行小时数模式 (EHR)	○	○	○
先进先出控制模式 (FIFO)	○		
能量控制模式 (ENER)		○	○
主要功能			
优先级设定	○	○	○
预填充功能	○	○	○
顺序事件旋转功能	○	○	○
故障自动重新启动功能	○	○	○
控制器失灵返回本地功能	○	○	○
防频繁加卸载控制	○	○	○
辅助设备预先启动功能			○
区域控制功能			○
运行参数表功能	3	4	6
压力进度功能	28	28	28

独特的远程监控VX系统

将VX模块添加至任何X8I或X12I系统网络，完成一些基本配置，连接至您的局域网(LAN)，即可在电脑上观察压缩空气系统。无需额外软件，只需使用标准 Web 浏览器,管理和查看您的压缩空气系统变得空前便利！

- 设备服务提醒
- 历史事件记录
- 分级账号管理
- 报警邮件提醒
- 关键数据监视
- 系统压力/流量曲线查询
- 远程查看系统和设备的状态
- 远程修改系统参数
- 远程控制系统投入与退出
- 远程手动启停空压机
- I/O箱开关量状态及模拟量数据显示
- Intelliflow的压力显示及阀门开度显示

