

## 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)
	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)

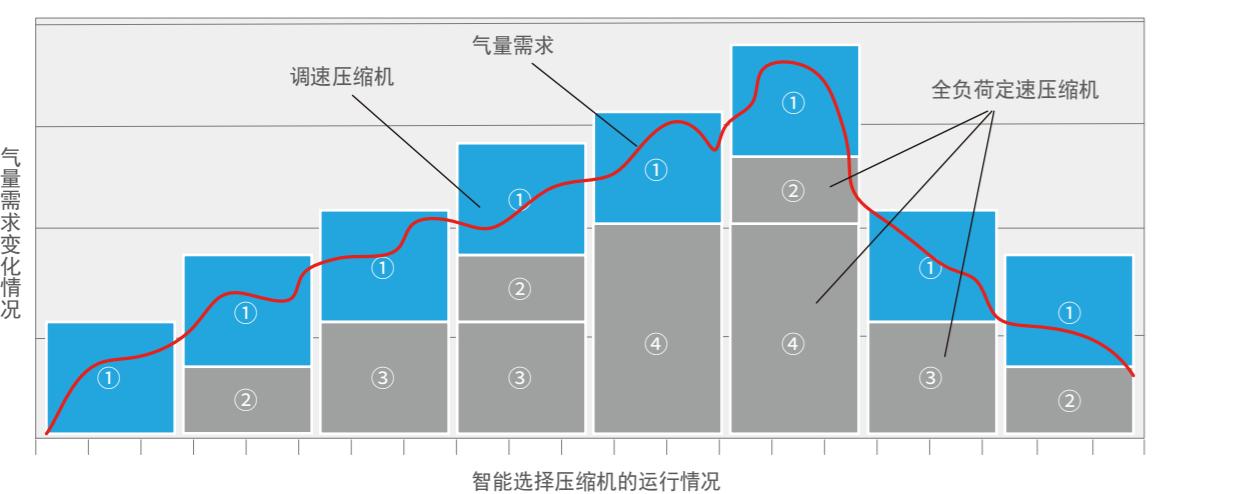
当客户的气量需求为20m³/min时,如下组合可以满足需求:

- 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。

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(Ingersoll Rand, 纽约证券交易所代码: 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

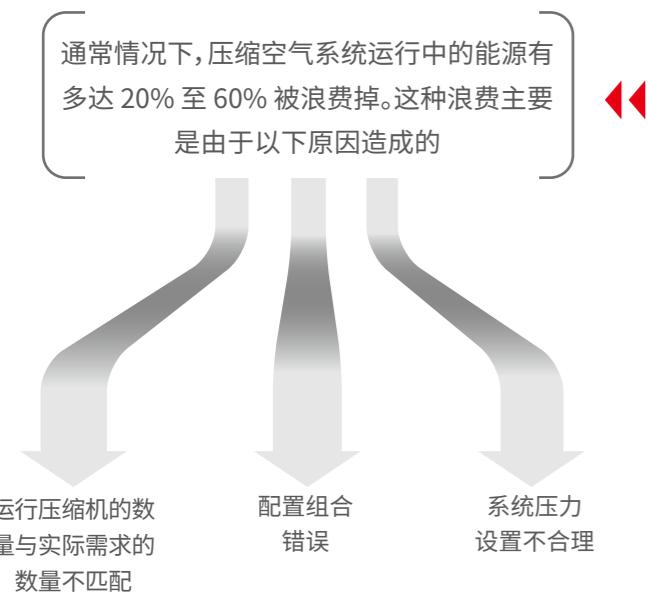
24小时全国免费服务热线:

800 820 2128  
400 820 2128

英格索兰X系列  
智能控制产品



# 节能——您的需要！



## 现在您就可以降低设备的 运行成本!

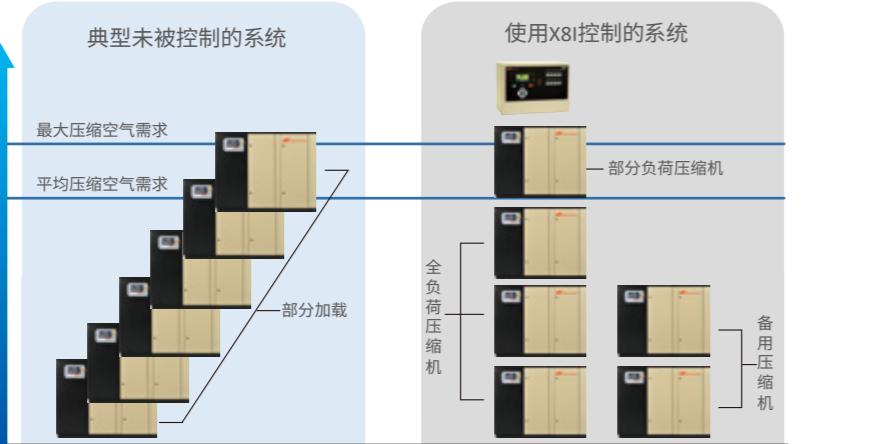
X系列智能控制产品可以管理多达12台螺  
杆式压缩机,包括不同气量、不同类型(定  
速、变速及可变气量),以及不同组合配置  
的压缩机。

可靠的控制功能及广泛的连接性能,X系列  
智能控制产品可以与英格索兰或其他厂家  
压缩机进行连接,提高设备运行效率,并且  
降低能源成本。

## 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

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。

### 电源故障自动重新启动

### 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

## 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

