

英格索兰北京经销商

韩国三星(韩华)离心机中国经销商

北京艾尔托普科技有限公司

英格索兰网站:www.irair.net

三星(韩华)网站:www.turbocompressor.net

手机:13910433926(微信)电话:010-83659477

24小时值班电话:13522333503(微信)

空压机知识微信公众号:bjcompressor

快手号:ingersollrand

抖音号:ingersoll\_rand



您正在为如何降低工厂的运行成本而绞尽脑汁吗?  
您知道您的压缩空气系统存在巨大的节能空间吗?  
您知道如何节省压缩空气系统的能源吗?



## IR5000高效节能控制系统

您正在为如何降低工厂的运行成本而绞尽脑汁吗?

您知道您的压缩空气系统存在巨大的节能空间吗?

您知道如何节省压缩空气系统的能源吗?



英格索兰工业技术组团(中国区)

热线: 800 820 2128

网址: <http://www.irair.com.cn>



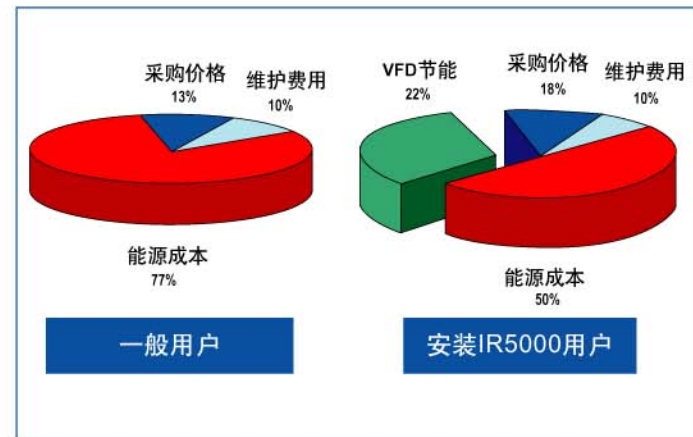
# 现在您有了可以寻求的伙伴:

## INGERSOLL-RAND--节能专家

作为空气压缩机行业的先驱--**英格索兰**不仅为广大中国用户提供高品质的压缩机, 如今更带来了先进的**节能理念与节能产品**。**IR5000**高效节能控制系统--将为您显著地节约压缩机能源成本。

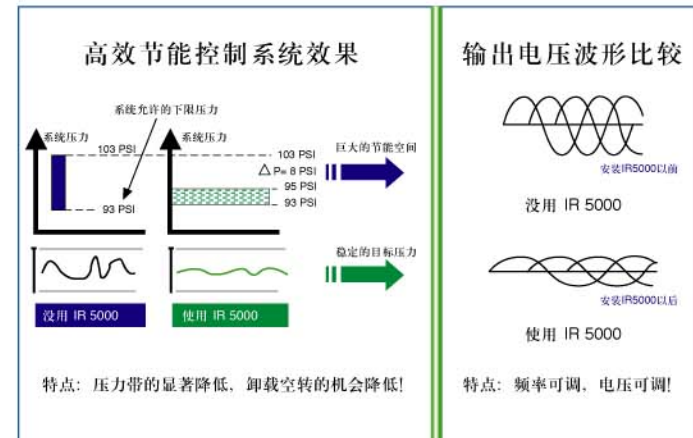
### 节约运行成本

传统压缩机的使用成本由三项组成: 初始采购成本, 维护成本和能源成本。其中**能源成本**, 大约占压缩机运行成本的**77%**。通过**能源成本降低30%**, 变频控制的压缩机运行成本将大大降低。



### 节约能源

1Kg/cm<sup>2</sup>的压力将导致7%的能源消耗, 高效节能控制系统提供稳定压力的同时, 意味着您的供气源头不再需要如此高的压力。



注: 有更多需求或详细咨询, 请与英格索兰空气中心或当地代表联系。

### 产品的特点:

- 节能显著: 平均投资回报期为一年;
- 压力稳定: 智能数字PID控制, 实现超稳定的压力供给;
- 减少冲击: 用户电网不会再受到启动冲击电流的影响, 压缩机机械冲击显著减弱;
- 降低噪音: 压缩机噪音可降低3-7分贝;
- 安全可靠: 压缩机专家+专业的控制团队+众多的应用案例+遍布全国的快捷服务是您放心使用的保证;
- 操作方便: 用户可随意设定所需的目标压力;

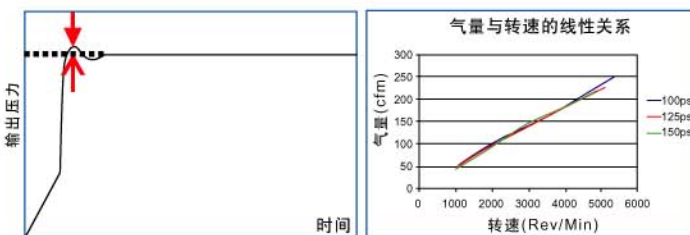
### 变频控制与传统控制系统的比较

传统的压缩机系统要求压缩机以高于用户实际所需的压力运行, 即供求效率低。传统的控制系统采用截流的方式来稳定供气压力, 容易产生较高的能源成本。由变频控制的压缩机能够降低压缩机运行时的高能耗, 使能源损耗减少10%~30%, 达到节能的目的。使功率因素COS $\phi$ 从0.86提高到0.94, 减少无功损耗。

### 恒压控制

高效节能控制系统具有精确的压力控制能力, 使压缩机的空气压力输出与用户空气系统所需的气量相匹配, 输出气量随着电机速度的改变而改变:

变频控制由于对电机速度的精确控制, 所有它可以使输出压力变化保持在3psig, 也就是0.2Kg/cm<sup>2</sup>范围内。从而减少了由于其他控制模式所造成的能源浪费。



### 平稳的启动

IR5000本身具有软启动功能: 它可以控制启动时的平缓加速, 从而减少启动时对压缩机的电气部件和机械部件所造成的冲击压力, 增强系统的可靠性, 使压缩机的使用寿命延长。

此外, 变频控制启动时给定的电流也是平稳增加的, 能够减少机组启动时电流波动峰值电流, 这一峰值电流会影响公司其它设备的用电, IR5000能够有效的将启动电流的峰值减小到最低程度。

### 产品范围:

- 一拖一直连变频模式 IR5000-□□
  - 一拖一工变频转换模式 IR5000-□□-I
  - 一拖二工变频转换模式 IR5000-□□-II
- (□□表示空压机功率)以上三种均覆盖22KW到300KW的压缩机。  
无油机组相关需求, 请向英格索兰公司技术垂询。

### IR5000高效节能控制系统型号列表

零件图号	零件名称	安装方式	尺寸大小(高x宽x深)mm	零件图号	零件名称	安装方式	尺寸大小(高x宽x深)mm
15447154	IR5000-22	壁挂安装	689x203x262	15447907	IR5000-110	壁挂安装	1208x420x373
15447774	IR5000-22-I	落地安装	1800x800x600	15447832	IR5000-110-I	落地安装	2000x1200x600
15447428	IR5000-22-II	落地安装	1800x1000x600	15447477	IR5000-110-II	落地安装	2000x1600x600
15447162	IR5000-37	壁挂安装	739x265x286	15447915	IR5000-132	壁挂安装	1588x420x380
15447782	IR5000-37-I	落地安装	1800x800x600	15447840	IR5000-132-I	落地安装	2100x1200x600
15447436	IR5000-37-II	落地安装	1800x1000x600	15447485	IR5000-132-II	落地安装	2100x1600x600
15447170	IR5000-45	壁挂安装	880x300x400	15447923	IR5000-160	壁挂安装	1588x420x380
15447790	IR5000-45-I	落地安装	1800x1000x600	15447857	IR5000-160-I	落地安装	2100x1200x600
15447444	IR5000-45-II	落地安装	1800x1200x600	15447493	IR5000-160-II	落地安装	2100x1600x600
15447188	IR5000-55	壁挂安装	880x300x400	15447931	IR5000-200	壁挂安装	1588x420x380
15447808	IR5000-55-I	落地安装	1800x1000x600	15447865	IR5000-200-I	落地安装	2100x1200x600
15447949	IR5000-55-II	落地安装	1800x1200x600	15447501	IR5000-200-II	落地安装	2100x1600x600
15447196	IR5000-75	壁挂安装	880x300x400	54754684	IR5000-250	落地安装	2010x1200x600
15447816	IR5000-75-I	落地安装	1800x1000x600	15447873	IR5000-250-I	落地安装	2010x1200x600+2010x600x600*
15447451	IR5000-75-II	落地安装	1800x1200x600	15447519	IR5000-250-II	落地安装	2010x1200x600+2010x1000x600*
15447899	IR5000-90	壁挂安装	1208x420x373	54754700	IR5000-300	落地安装	2010x1200x600
15447824	IR5000-90-I	落地安装	2000x1200x600	15447881	IR5000-300-I	落地安装	2010x1200x600+2010x600x600*
15447469	IR5000-90-II	落地安装	2000x1600x600	15447527	IR5000-300-II	落地安装	2010x1200x600+2010x1000x600*

\*"2010x1200x600+2010x600x600"和"2010x1200x600+2010x1000x600"表示两个柜体, 现场并列安装。

### 在选用IR5000高效节能控制系统的同时, 请选择下列安装附件选项

零件图号	零件名称	说明	零件图号	零件名称	说明
15448236	IR5000现场安装附件	适用于“一拖一直连变频模式”1台“Intellisys/UP/PE/进口”机组	15466139	IR5000现场安装附件	适用于“一拖二工变频转换模式”2台“Intellisys/UP/PE/进口”机组
15448228	IR5000现场安装附件	适用于“一拖一直连变频模式”1台“非Intellisys/国产”机组	15466147	IR5000现场安装附件	适用于“一拖二工变频转换模式”2台“非Intellisys/国产”机组
80069651	IR5000现场安装附件	适用于“一拖一工变频转换模式”1台“Intellisys/UP/PE/进口”机组	15466154	IR5000现场安装附件	适用于“一拖二工变频转换模式”1台“Intellisys/UP/PE/进口”机组+1台“非Intellisys/国产”机组
15465677	IR5000现场安装附件	适用于“一拖一工变频转换模式”1台“非Intellisys/国产”机组			

### 为什么选用英格索兰IR5000高效节能控制系统?

由于空气压缩机的节能涉及到很多压缩机工艺方面的专业知识, 会涉及到空压机的可靠与安全运行。英格索兰IR5000高效节能控制系统其控制核心采用了专为压缩机节能控制工艺设计的VFD, 集成了英格索兰多年压缩机节能与可靠性控制的丰富经验, 不仅可以应用于英格索兰的螺杆空压机, 也可以应用于其它品牌的螺杆空压机。

英格索兰长期致力于节能技术与节能产品的开发, 除了空气压缩机节能, 还可以提供包括罗茨风机、恒压供水、真空泵、注塑机等行业用户的一揽子节能解决方案。

英格索兰愿意成为您长期的节能合作伙伴