

# 小型活塞式空气压缩机

## 标准型配置

英格索兰活塞式空气压缩机无论是在可靠性、效率、坚固性、灵活性或是维护性方面，都非常理想。SS 和 TS 系列空气压缩机有多种配置，应用于所有使用压缩空气的制造和服务行业。其单级和两级活塞式空气压缩机是为重工业应用设计，机组性能和压缩空气品质都超越了客户使用要求。

选择了英格索兰活塞式空气压缩机，就是选择了一种以质量和可靠性享誉全球的产品。英格索兰活塞式空气压缩机的设计体现出优秀的性能，可靠、高效，并且操作简便，维护简单。

- 重载型铸铁气缸  
高效电机
  - 内置式热继电器（单相）
  - 1.15 S.F, TEFC, 保护等级 IP54, 绝缘等级 F（三相）
- 高速可靠的磁力启动器
  - 直接启动（3hp-10hp）
- 经久耐用的零部件
- 全封闭网型皮带防护罩
- 通过国家标准认证的储气罐



S10K10

## TS 两级压缩系列

### TS 的益处和优点

- 100% 铸铁曲轴箱和单独铸造的气缸
  - 精密加工的高质量铸铁气缸，带有深度径向翅片，适于重载运转，使用寿命更长。
- 经过热处理的不锈钢指状阀组件
  - 形成更大的空气流动区域，降低了热量和碳化物的堆积。易于拆卸，维护服务简单。
- 高效的翅片式级间冷却器
  - 提供更有效的冷却，提高了压缩机效率，降低了电能消耗，延长了使用寿命。
- 平衡悬臂曲轴
  - 精确平衡保证运转平稳，曲柄销轴衬可拆换，保护曲轴免受损害。
- 坚固的整体连杆
  - 端部精确设计为整体，无可造成松散的紧固件。
- 空载启动离心卸荷装置
  - 防止电机负载启动，避免烧毁电机。
- 出厂时灌注合成润滑油
  - 降低碳化物堆积，延长换油时间，提高了压缩机性能并延长了使用寿命。

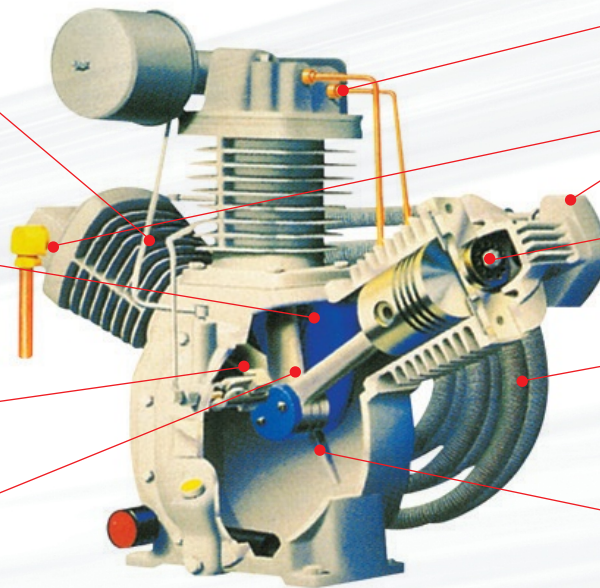


**可拆卸气缸** - 易于检修，全方位冷却，消除热量聚集点。

**悬臂曲轴** - 精确平衡，实现低噪音、平衡运转。

**离心卸荷** - 节约电机使用寿命。

**整体连杆** - 很少易磨损零件。



**恒速控制** - 保持系统压力平稳。

**两级压缩设计** - 提供 175psig 工作压力。

**简单组合气阀** - 可靠并易于维护。

**翅片式铜管中间冷却器** - 在恶劣的环境下也能保持机组冷却。

**飞溅式润滑** - 不需另配油泵、价廉、简单、可靠，且易于维护。

## 标准型

英格索兰的“标准型”两级空气压缩机是为苛刻的工作条件设计的，这时要求有可靠的气源。这种压缩机完美地适用于汽车行业、各商业和工业领域。

当以高工作压力，更大空气流量和更长的运行周期来定义压缩机的性能时，英格索兰压缩机是理想的选择。

## 标准型配置

- 重载型铸铁气缸
- 高效电机
  - 内置式热继电器（单相）TEFC，保护等级 IP55，绝缘等级 F（三相）
- 高度可靠的磁力启动器
  - 直接启动（3hp-10hp）
  - 星三角启动（20hp-30hp）
- 经久耐用的零部件
- 全封闭网型皮带防护罩
- 通过国家标准认证的储气罐



2545C10/12



2475L5/12



2475K5/8

## 全面型



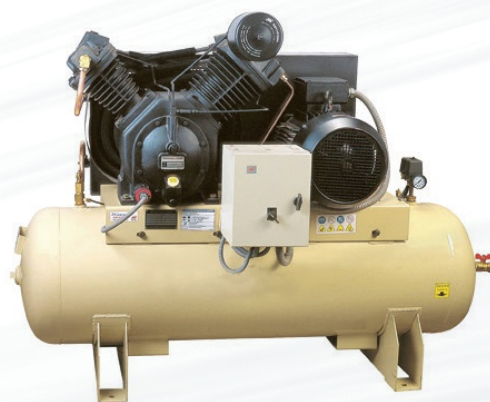
英格索兰的全面配置型两级空气压缩机是应现在日益增长的工业需求设计制造的。在恶劣的工作环境下，可靠稳定的气源是关键。这种耐用性强高质量全面配置的空气压缩机恰好满足这样的需要。

每台全面配置的压缩机都完全装备有预置的磁力启动器，空冷式后冷却器，低油位开关，全封闭金属板型皮带防护罩。适用于汽车行业、各商业或工业领域。

当以更高工作压力，更大空气流量和更长的运行周期来定义压缩机的性能时，英格索兰压缩机是理想的选择。

### 全面型配置

- 重载型铸铁气缸
- 全时低油位保护开关
- 高效电机 - TEFC，保护等级 IP55，绝缘等级 F（三相）
- 高度可靠的磁力启动器
  - 星三角启动（15hp-30hp）
- 空冷式后冷却器
- 经久耐用的零部件
- 全封闭金属皮带防护罩
- 通过国家标准认证的储气罐



7100D15/12-FF





## 高效可靠的 HP 系列空气压缩机 - 为高压空气系统特别设计

近百年来，英格索兰 HP 系列活塞式空气压缩机凭借其优异的品质闻名于压缩机市场。这种风冷、多级压缩、飞溅式润滑空气压缩机的电机功率范围为 3-15 马力，设计压力范围 2.0MPa 至 7.0MPa。

HP 系列高压空气压缩机设计简单，运行可靠性高，维修保养方便。重载型设计确保了机组的优良操作性能和更低的维修费用。当您需要一套运行成本低但性能出众的高压空气系统时，英格索兰的 HP 系列高压空气压缩机就是您的理想选择。

### 标准型配置

- 重载型铸铁汽缸
- 油位窥视镜
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装手动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP54，1.15 服务系数
- 重钢结构底座
- 皮带防护罩
- V 型皮带驱动

- 高压压力开关（随机发送）
- 磁力启动器（随机发送）
- 15HP 及以下，直接启动
- 灌注 xL740HT 合成润滑油

### 选项

- 低油位开关
- 自动冷凝排污阀
- 星三角启动器



HP10-35



HP3-35

高压压缩机广泛应用于各个工业领域。高压压缩空气有许多的应用，它不仅可用于军事上，还可为商业及娱乐潜水、消防提供压缩的呼吸空气，而且在汽车和空调行业，还可作为压力试验介质。

高压压缩机另一个重要的应用是为单步法或两步法的吹气模制成型工艺提供压缩空气。英格索兰 HP15-30P 高压空气压缩机是专门满足制塑工业的需要而设计的。

### 机组的供货范围

- 重载型铸铁汽缸
- 油位窥视镜
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装手动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP54，1.15 服务系数
- 高温报警开关（选项）

- 进气电磁阀实现机组恒速控制（选项）
- 重钢结构底座
- 皮带防护罩
- V 型皮带驱动
- 高压压力开关（随机发送）
- 直接启动磁力启动器（随机发送）
- 出厂灌注 xL740HT 合成润滑油

### 选项

- 低油位开关
- 自动冷凝排污阀



HP15-30P

## 高效可靠的 T30 空气压缩机组 - 为高压空气系统特别设计

近百年来，英格索兰 T30 系列活塞式空气压缩机凭借其优异的品质闻名于压缩机市场。高压空气压缩机组同样如此。这种风冷、多级压缩、飞溅式润滑空气压缩机的电机功率范围为 15-20 马力，设计压力范围 300psig 至 6,000psig。当您需要一套运行成本低但性能出众的高压空气系统时，英格索兰的 T30 系列高压空气压缩机就是您的理想选择。

高压往复式压缩机在工业上被广泛应用。特别是在快速增长的电力行业中起着重要作用。高压电流断路器中的气流系统，燃气轮机和发电机的启动，水电站调速器的液压系统，都离不开高压压缩空气。

英格索兰 15T2 和 H15T2 型高压空气压缩机是专门为电力行业设计的，在全球电力行业中，常被作为高压空气压缩机的理想选择。

### 机组的供货范围

- 重载型铸铁气缸
- 低油位开关
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装自动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP55，1.15 服务系数
- 重钢结构底座
- 封闭式金属防护罩
- V 型皮带驱动
- 高压压力开关（随机发送）
- 磁力启动器（随机发送）
- 15-20HP，星三角启动，恒速控制
- 出厂灌注 xL740HT 合成润滑油



15T4XB15/245-FF



H15T2XB20/80-FF





高压压缩空气在为食品、饮料和制药等工业，制造塑料瓶、罐容器，扮演着重要的角色。英格索兰 T-30 “PETAIR” 多级压缩高压空气压缩机，是专为 PET 吹瓶、罐等，吹气模制成型工艺提供高压压缩空气而设计的。在全球领导 PET 工业的 OEM，常把英格索兰 “PETAIR” 作为理想的高压空气压缩机。“PETAIR” 既有单机组又有撬装多机组，满足您的不同需要。

## 机组的供货范围

- 重载型铸铁气缸
- 低油位开关
- 级间安全阀和压力表
- 排气止逆阀和安全阀
- 级间排污管上安装自动排污阀
- 高效 TEFC 电机，IP55，1.15 服务系数
- 高温报警开关
- 进气电磁阀实现机组恒速控制
- 封闭式金属防护罩
- V 型皮带驱动
- 高压压力开关（随机发送）
- 磁力启动器（随机发送）
- 15HP，星三角启动，恒速控制
- 出厂灌注 xL740HT 合成润滑油



15T2XB15/30-FF

## 机组特性

- 铸铁结构 - 气缸和曲轴箱采用 100% 的铸铁材料，确保机组的使用寿命。
- 气缸 - 深翅片式、独立铸造气缸可以 360 度去除所产生的压缩空气热量。气缸和曲轴箱之间用螺栓连接，便于日常的检修和保养。
- 离心式卸荷装置 - 自动释放来自中冷和气缸中的空气，防止机组过载启动。
- 中间冷却器 - 翅片管型，直接安装在飞轮气吹处。
- 后冷却器 - 翅片管型、风冷式，和中间冷却器一样安装在飞轮气吹处。经后冷却器排出的压缩空气温度比环境温度高大约 20°C 左右。
- 飞轮 - 飞轮叶产生一种“旋风”式气流来冷却深翅式气缸、中间冷却器和后冷却器。
- 电机 - TEFC、IP55 电机，1500 转，1.15 服务系数。
- 驱动 - V 型皮带驱动，全封闭金属防护罩，运行平稳。
- 底座 - 重钢结构的底座上开有小槽，电机可以移动，便于紧固 V 型皮带。
- 调节 - 所有的高压机组都配置自动启动 / 停机控制。恒速控制和双重控制作为选项提供。



H15T6XB20/414-FF

## 标准附件

- “全时”低油位保护开关 - 防止机组在油位低的状况下运行。当油位在安全水平以下，压缩机和电机自动停机。如不加注润滑油机组不能再重新启动。
- 自动冷凝排放系统 - 自动冷凝排污阀安装在排气分离器 / 阀的支架上，当压缩机停机或在恒速控制方式下卸载时，或当时间继电器和电磁阀在延期时间中断了控制的压力，自动排放冷凝水。
- 高温报警开关（只用于 PA 机组） - 当排气温度高于其预先设定的最大值时，带热敏传感器的高温开关使机组自动停机。
- 进气电磁阀（只用于 PA 机组） - 使机组在其预先设定的压力范围内加载和卸载机组。

## SS 单级空气压缩机性能参数

型号	功率		气量 (0.86MPa)	转速	储气罐	外形尺寸	重量
	HP	kW	m <sup>3</sup> /min	RPM	L	mm	kg
S1A1S	1	0.75	0.085	650	50	866 x 392 x 731	100
S1A1	1	0.75	0.085	650	50	866 x 392 x 731	100
S3A2S	2	1.50	0.18	740	50	866 x 392 x 731	120
S3A2	2	1.50	0.19	765	50	866 x 392 x 731	120
S3A3S	3	2.24	0.26	1060	50	866 x 392 x 731	125
S3A3	3	2.24	0.29	1160	50	866 x 392 x 731	125
S5B5	5.5	4.10	0.47	985	80	1220 x 560 x 920	160
S10K7	7.5	5.60	0.70	730	150	1550 x 600 x 900	230
S10K10	10	7.46	0.94	960	150	1550 x 600 x 900	230
S10K10-AC	10	7.46	0.94	960	150	1550 x 600 x 900	230

## TS 两级空气压缩机（标准型）性能参数

型号	功率		气量	转速	储气罐	外形尺寸	重量
	HP	kW	m <sup>3</sup> /min	RPM	L	mm	kg
卧罐式 0.86MPa (125psig)							
2340B3/8	3	2.24	0.27	1100	80	1220 x 560 x 820	170
2475K5/8	5.5	4.10	0.49	1060	150	1550 x 600 x 900	220
2475K7/8	7.5	5.60	0.61	1344	150	1550 x 600 x 900	240
2545K7/8	7.5	5.60	0.71	765	150	1550 x 650 x 1080	269
2545K10/8	10	7.46	0.97	1025	150	1550 x 650 x 1080	274
卧罐式 1.2MPa (175psig)							
2340K3/12	3	2.24	0.27	1100	150	1440 x 550 x 970	223
2475K5/12	5.5	4.10	0.48	1060	150	1440 x 500 x 1050	245
2475K7/12	7.5	5.60	0.60	1344	150	1440 x 500 x 1050	250
2545C7/12	7.5	5.60	0.70	765	230	1740 x 620 x 1130	355
2545C10/12	10	7.46	0.96	1025	230	1740 x 620 x 1130	374
7100D15/12	15	11.19	1.32	1030	303	1890 x 880 x 1325	583
7100D15/12-FF	15	11.19	1.32	1030	303	1890 x 880 x 1325	633
立罐式 1.2MPa (175psig)							
2340L3/12	3	2.24	0.27	1100	230	860 x 540 x 1850	257
2545N7/12	7.5	5.60	0.70	765	303	1050 x 640 x 2000	372
2545N10/12	10	7.46	0.96	1025	303	1050 x 640 x 2000	372
卧罐式 1.8MPa (250psig)							
H2340K3/18	3	2.24	0.25	1040	150	1440 x 550 x 970	223
H2475K5/18	5.5	4.10	0.39	910	150	1440 x 540 x 1000	250
H2545C7/18	7.5	5.60	0.54	615	230	1740 x 620 x 1170	374
H7100D10/18	10	7.46	0.93	692	303	1890 x 880 x 1325	583
H15TE15/18	15	11.19	1.30	700	445	1950 x 1100 x 1550	750
H15TE15/18-AC	15	11.19	1.30	700	445	1950 x 1100 x 1550	780
H15TE20/18	20	14.92	1.64	900	445	1950 x 1100 x 1550	770
H15TE20/18-AC	20	14.92	1.64	900	445	1950 x 1100 x 1550	790



## HP 高压活塞式空气压缩机性能参数

型号	功率		最大压力	气量	转速	汽缸数	压缩级数	外形尺寸	重量
	HP	kW	barg	m <sup>3</sup> /min	RPM			mm	kg
HP3-35	3	2.2	35	0.135	660	2	2	920 x 590 x 570	138
HP5-70	5.5	4.1	70	0.166	745	2	2	1270 x 810 x 830	276
HP7-35	7.5	5.6	35	0.41	550	2	2	1270 x 810 x 830	307
HP10-35	10	7.5	35	0.59	780	2	2	1270 x 810 x 830	307
HP15-30	15	11.2	30	1.08	850	3	3	1450 x 985 x 850	473
HP15-35	15	11.2	35	1.00	850	3	3	1450 x 985 x 850	473
HP15-55	15	11.2	55	0.87	785	3	3	1450 x 985 x 850	473
HP15-70	15	11.2	70	0.82	710	3	3	1450 x 985 x 850	473

参考环境：1 个标准大气压，环境温度 20°C

## T30 高压全面型活塞式空气压缩机性能参数

型号	功率		最大压力	气量	转速	汽缸数	压缩级数	外形尺寸	重量
	HP	kW	barg	m <sup>3</sup> /min	RPM			mm	kg
15T2XB15/30-FF	15	11.2	30	1.08	850	3	3	1400 x 860 x 1100	485
15T2XB15/35-FF	15	11.2	35	1.00	850	3	3	1400 x 860 x 1100	485
15T2XB15/55-FF	15	11.2	55	0.87	750	3	3	1400 x 860 x 1100	485
15T2XB15/70-FF	15	11.2	70	0.82	710	3	3	1400 x 860 x 1100	485
H15T2XB20/80-FF	20	14.9	80	0.93	900	3	3	1400 x 950 x 860	506
H15T2XB20/105-FF	20	14.9	105	0.926	900	3	3	1400 x 950 x 860	506
15T4XB15/245-FF	15	11.2	245	0.54	720	3	4	1200 x 900 x 1200	520
15T4XB20/245-FF	20	14.9	245	0.61	1010	3	4	1200 x 900 x 1200	540
H15T4XB15/344-FF	15	11.2	344	0.49	720	3	4	1200 x 900 x 1200	540
H15T4XB20/344-FF	20	14.9	344	0.59	1010	3	4	1200 x 900 x 1200	540
H15T6XB20/414-FF	20	14.9	414	0.54	900	3	4	1410 x 860 x 1200	650

参考环境：1 个标准大气压，环境温度 20°C

## T30 高压全面型活塞式空气压缩机供货范围

配置	PA	15T2	H15T2	15T4	H15T4	H15T6
工业级进气过滤器	√	√	√	√	√	√
飞溅式润滑	√	√	√	√	√	√
风冷式中间冷却器和后冷却器	√	√	√	√	√	√
级间压力表	√	√	√	√	√	√
安全阀	√	√	√	√	√	√
自动冷凝排放阀	√	√	√	√	√	√
排气止回阀	√	√	√	√	√	√
高温报警开关	√	*	*	*	*	*
低油位开关	√	√	√	√	√	√
双重控制	√	*	*	*	*	*

\* 选项

## 机组的维护保养 贴心的保养条款

- 整机1年标准保修
- 延长的保修期

所有机组在标准维护保养的基础上，还可以选择享受延长的PackageCARE™保修服务。具体保养细则请咨询当地的英格索兰客户中心。

## 服务与支持

### 物超所值

您将得到的承诺是：身边就有来自英格索兰或者英格索兰渠道合作伙伴的压缩空气系统解决方案专家，您将得到他们友好的配件服务和现场维护的服务支持。

### 便捷的服务

无论您处于哪个行业或者地区，英格索兰承诺您将得到全年无休的服务支持。您只需要一个电话，我们全球网络化的经销商，工程师和技术人员将来到您身边，准备为您提供高效，低成本的服务支持，使您的系统可以始终保持更好的性能。

### 活塞机专用冷却剂

出厂的每台设备都提前灌满英格索兰独特的冷却剂，为您节约成本。冷却剂具有较好的可分离性与可降解性，为空压机系统提供良好的密封与润滑。





## 跟踪用户的足迹——快捷、优质的全方位服务

英格索兰富有专业经验的服务团队以专业、可靠和便利的服务源源不断地为用户提供更好的解决方案，提高用户的机组运行效率和工厂的盈利能力，降低系统的运行成本。

在中国地区的每个客户中心和联络处，符合专业要求的服务团队为用户提供快速的系统服务。英格索兰呼叫中心全年365天，每天24小时都随时为您提供服务支持。

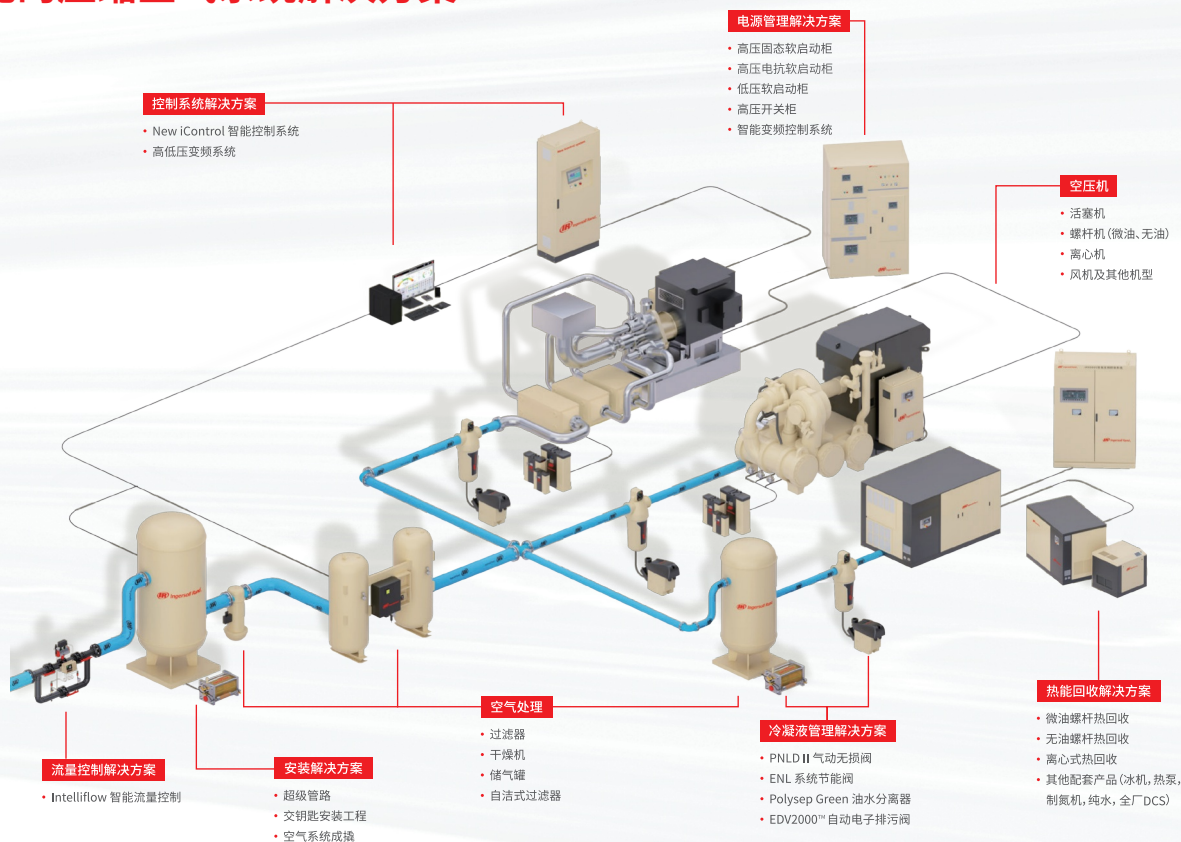
除了为用户提供英格索兰压缩技术和服务外，英格索兰客户中心和联络处同时可根据用户的需求提供非英格索兰设备的服务，使您更方便享受来自英格索兰一站式的专业服务。

### 全国服务网络

30 多个客户中心和联络处  
完整的大修中心和备件运营中心  
一体化的呼叫中心和派工中心



## 整套压缩空气系统，从压缩机到系统控制，英格索兰都可以为您定制客户化的压缩空气系统解决方案





英格索兰（纽交所代码：IR），以企业家精神和主人翁意识为动力，致力于为我们的员工、客户、股东和地球创造更美好的生活。客户信赖我们，在关键业务流程构建和工业解决方案中提供具有卓越性能和耐用性的产品。即使在极其复杂和严苛的工况下，我们旗下备受赞誉的 80 余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识，帮助客户提高生产力和效率，与客户建立终身连接。更多信息，敬请访问 [www.IRCO.com.cn](http://www.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：021-22216000  
网址：[www.IngersollRand.com](http://www.IngersollRand.com)

24小时全国免费服务热线：

800 820 2128  
400 820 2128