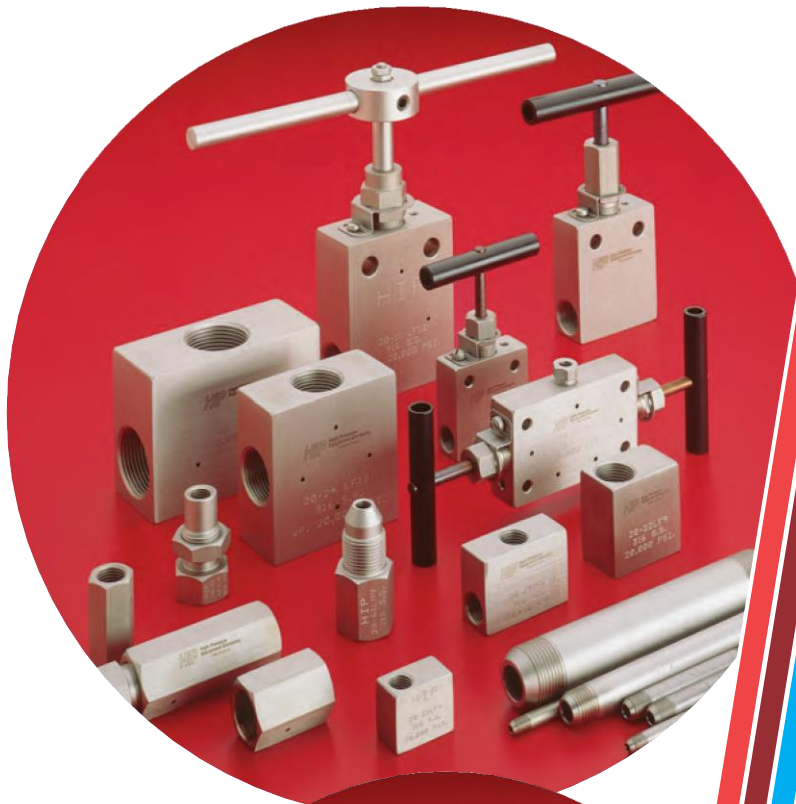


美国 HiP 高压设备公司

(产品手册)



ISO 9001



## 公司简介

美国 HiP 高压设备公司成立于 1954 年，60 多年来 HiP 开发了一系列成套阀门及管接件，满足于超高压流体应用的独特要求，并致力于成为高压系统行业内最可靠、最经济的优质产品的来源。HiP 的产品在石油和天然气、高压气体集成、化工、高压水刀切割、实验室、军工、海洋勘探平台等领域是首选供应商地位，HiP 的核心业务致力于追求卓越，完美的服务于全世界各个行业，不锈钢虽然是 HiP 标准常用材料，但是 HiP 可以提供多种其他特殊合金材料，用于各种工况极端恶劣下安全装备运行。HiP 产品包括：阀门、管接头、不锈钢管材、压力表、安全装置、过滤器、压力容器、反应器、泵送系统、增压器、气体增压器和压力发生器等成套高压流体工程的完整产品，HiP 的产品最低承压 10000psi，最大可以承受压力达到 150000psi。HiP 高压设备公司拥有许多标准件的备品备件，保证全球客户的及时供应和交付，还可以根据客户的需求进行非标定制，完全满足各类用户的需要。



## HiP 阀系列

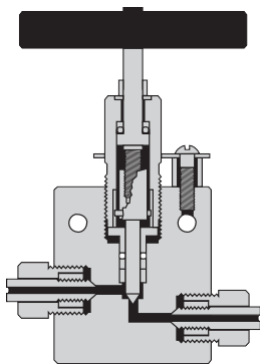


HiP 高压设备公司提供了广泛的阀门和管接头组件，安全可靠地处理高压应用的独特要求；不锈钢最常用的材料，我们的产品材质不是其他材料能代替的。

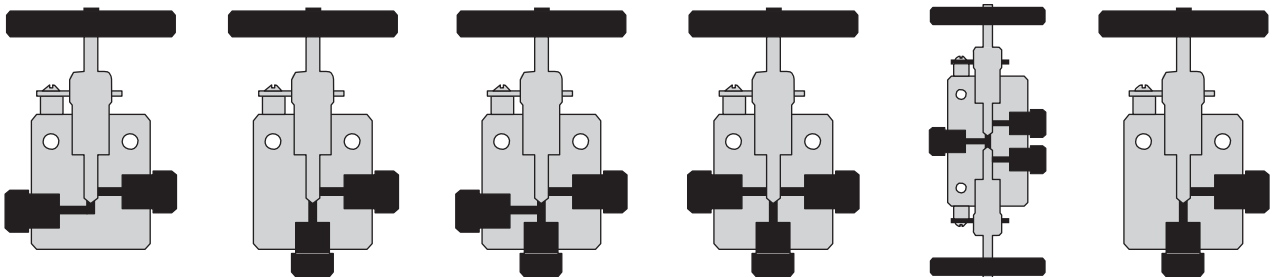
我们的阀广泛用于高压流体设备，石油、化工、海洋工程、试验室和工业气体控制。

### 特点：

- 316 不锈钢的最大承压是 100000psi, 17-4 不锈钢材质可以达到 150000psi。
- 我们的阀杆经过了特殊的处理，有效的保证老化及磨损。密封填料放在阀杆的下面，有效保证不与介质直接接触
- 填料压盖有固定锁母来锁紧，防止外泄。
- 我们有 6 种阀体形式供选。
- 接口形式分别：1/16"、1/8"、1/4"、3/8"、9/16"、3/4"、1"和 1-1/2"。
- 管件接头包括：1/8"、1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、和 1" NPT。
- 阀门都可以实现远程自动控制



针阀结构形式



直通针阀 直角针阀 二进一出三通针阀 一进二出三通针阀 一进二出双手柄针阀 可跟换阀座针阀



# 高压针阀

## 卡套连接

10,000 和 15,000 psi  
1/16" - 3/8" 管壁外径

卡套锥型密封形式是一种常见的压缩管壁的管接头，安全可靠的套筒连接件，锥面密封形式的阀门一般在 1/16", 1/8", 1/4", 和 3/8" 外径尺寸的管道上使用。

## 中高压

20,000 psi  
1/4" - 1 1/2" 管壁外径

中高压阀门连接使用一个经凑的锥型密封和螺纹连接方式，更加有效的提供管道压力和流量，中高压阀一般在 1/4", 3/8", 9/16", 3/4", 1", 和 1 1/2" 外径尺寸的管道上使用。

## 高压

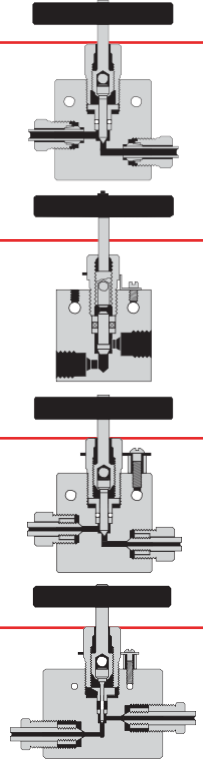
30,000、40,000 和 60,000 psi  
1/8" - 1" 管壁外径

高压阀门连接使用锥型密封和螺纹连接方式，更加有效的提供管道压力和高温，高压阀门一般在 1/8", 1/4", 3/8", 9/16", 和 1" 外径尺寸的管道上使用。

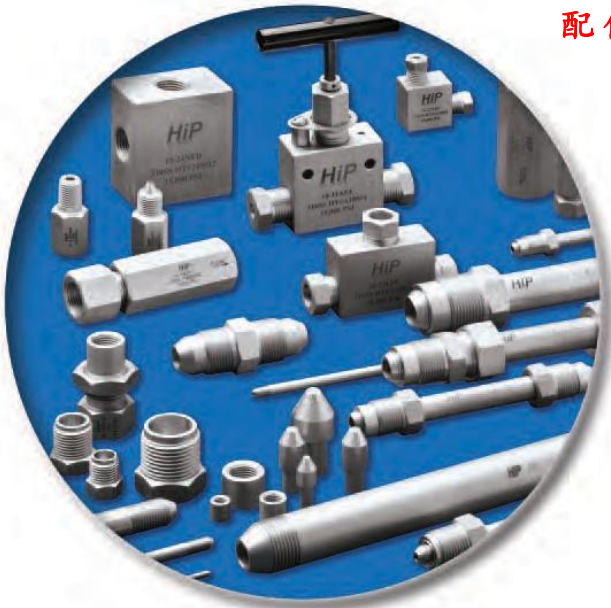
## 超高压力

100,000 和 150,000 psi  
1/4" 和 3/8" 管壁外径

超高压阀门连接使用一个极端的锥型密封和螺纹连接方式，更加有效的提供管道压力和高温，超高压阀门一般在 1/4" 和 3/8" 外径尺寸的管道上使用。



## 高压管道及配件



**配件：**整体产品的管件头包括：弯头、三通及所有的管道连接尺寸，材质全部采用特殊处理过的不锈钢 316 保证产品的可靠性及稳定。

**成套安装：**安全阀、泄压阀、管帽、过滤器、止回阀、爆破片、安全头、成套产品帮助您完成一个完整系统的安装。

**适配器连接：**我们的产品可以和任何尺寸管道螺纹连接，管接头公对母或母对公的有效连接联轴器。

**钢管：**HiP 生产的高压管是冷拔无缝管，在 1/8" 硬处理（不退火）。钢管可匹配所有标准阀门接口的大小，并可以加工各类外形及长度。

**安装：**HiP 标准测试压力可以达到 100000psi，阀体可以管接安装或贴面板安装多种方式等。

**工具：**我们可以提供一个完整的锥形螺纹连接，圆锥和线程工具和管接头的钢管连接工具。



## 气控阀系列

### 特点:

HiP 高压设备公司提供了手柄阀系列同时也可以提供自动控制阀门，从而实现远程控制  
气控阀采用活塞式或薄膜式气动执行器，中型/重型系列控制阀阀体压力可以达到 100000psi，  
气控阀可分为开（弹簧打开/空气关闭）和常闭（空气打开/弹簧关闭）作用模式，配合电气定时器、  
电磁阀、可以和 DCS/PLC 成套系统控制连接起来。



### 气控阀

1. 迷你型气控阀
2. 活塞式气控阀
3. 薄膜式气控阀
4. 远程气控阀
5. 中型/重型气控阀



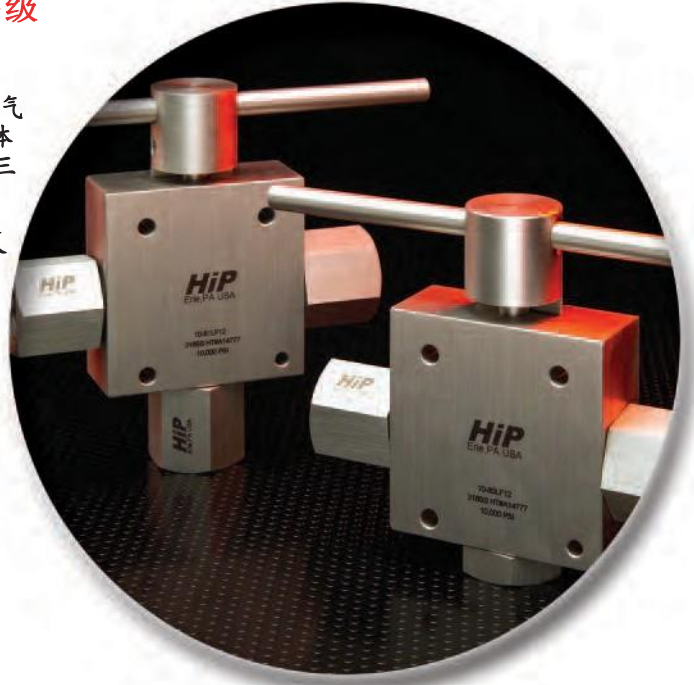
10,000, 15,000 和 20,000 psi 压力等级

HiP 高压设备公司提供的高压球阀可以轻松通过气体或液体压力达到 20000psi, 球阀独特的设计球体使阀门在高压系统运用非常理想, 这种阀门双向三通孔设计: 187"、375" 和 500"。

双向球阀提供完全的切断与方便的 1 / 4 转, 在三通球阀标准配置需要 1 / 2 转, 改变通路或完全切断, 一个可选装的分流式三通球阀只需要 1 / 4 转换口, 安装执行器, 标准球阀材质为 316 不锈钢, 密封 PEEK 或氟橡胶, 轴承垫圈 PTFE, 密封材质可以选配。

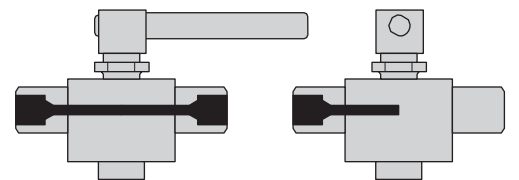
特点:

- 球体设计独特, 运用合理
- 二通或三通通路形式选配
- 三通球阀, 可以 1/4 分流
- 187"、375" 和 500" 设计
- 可以安装气动执行器机构
- 面板安装设计 (1 / 16 "直径的孔)
- 可以选择管接头安装
- 深海浸泡使用
- 阀座密封可以选配



二通球阀

开启      关闭

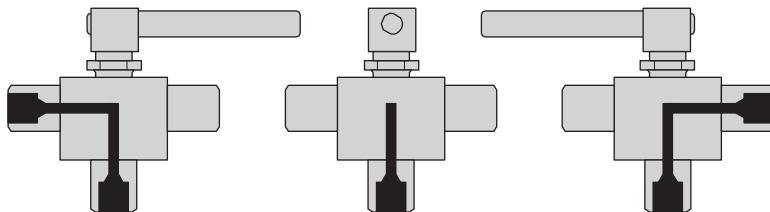


三通 180° 球阀

开启

关闭

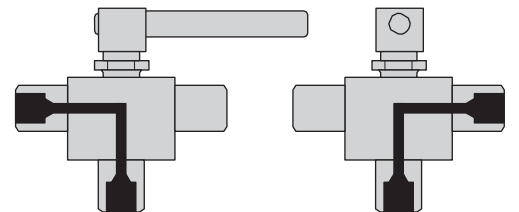
开启



三通 90° 球阀

开启

关闭





## 气动高压球阀



HiP 高压设备公司可以选装气动控制高压球阀，以便适合远程系统控制，气控球阀可以分为二通或三通球阀。

### 气控阀

HiP 高压设备公司可以提供各类气控阀的远程操作，压力可以达到 100000psi，气控阀可以分为活塞式或薄膜式气动执行器，气控阀可以在常开（弹簧打开/空气关闭）和常闭空气打开/弹簧关闭）模式，可控制电气定位器、电磁阀或低压手动阀。

### 迷你型气控阀- 6,000 psi

迷你型气控阀可以精确控制阀门的压力及流量和低压管路的阀门，气源接口是 1/4" NPT，气源压力在 25 - 90 psi。

### 活塞式气控阀- 60,000 psi

HiP 高压设备公司提供的活塞式气控阀可以控制阀门的流量及压力，气源接口是 1/4" NPT。

### 薄膜式气控阀- 100,000 psi

薄膜式气控阀可以控制压力等级到达 100000psi 的使用介质，气源接口是 1/4" NPT，气源压力在 25 - 90 psi。

### 远程控制方式- 60,000 psi

远程控制阀，可以做管路调节阀使用，通过电气定位器，4-20MA 模拟信号转换为气压信号，来改变阀门的行程起到调节作用，气源接口是 1/4" NPT，气源压力在 65 - 120 psi。

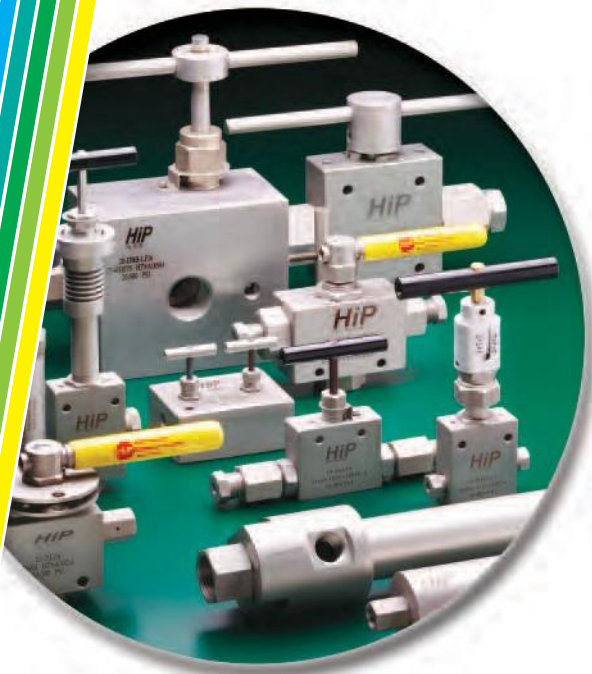
### 中型/重型系列控制阀- 60,000 psi

重型控制阀主要用在特殊工况，高温、高压不定的工况环境下工业气体，军工，海工上非常适合使用，高精度和可重复性是保证一个独特的阀杆行程控制装置，快速响应，精度高等特点。





## 特种阀门



**哈氏合金阀门：**我们的常规产品，有效保证哈氏合金 C-276 产品的交货周期。

**高温阀门：**我们的阀门填料经过特殊改良后，温度可以达到华氏 1,000° F (摄氏 538° C)。

**比例控制阀：**最新设计，我们的产品在远程控制过程中有着出色的精度控制流量，保证系统的正常运行。

**减压阀：**精确的减压系统，可以将阀门进口压力 60000psi 减压到最低压力 1000psi

**NPT 管螺纹连接阀：** NPT 管道连接阀最大压力可以达到 15,000 psi 。

**阀门加工工艺：**阀门的高精度加工工艺，保证了每个阀门的使用寿命，配合精度高体积小优势。

**板式针阀：**通过关闭调节可以有效的控制高压气体或液体的流量及压力。

**双手柄针阀：**压力监测和测试，化学注入和检测漏点隔离应用的理想选择。

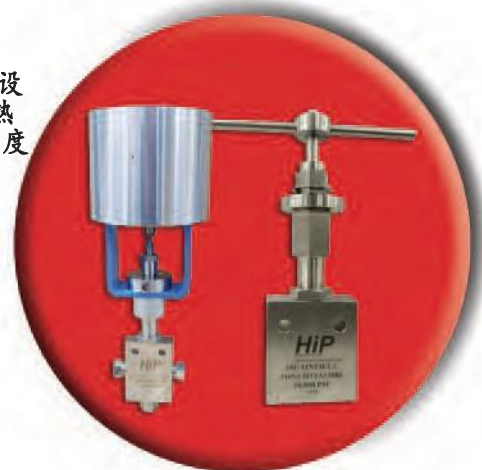
**备注：**这些高压流体介质是在我们选定的材料和配置可以满足苛刻的环境和安装要求，同时需要提供转换设备的连接尺寸和管道压力。

## 极端工况阀门

### 特殊气体控制系统的专业阀

例如：氮、氧、氢提出了独特的挑战，需要特殊的气体处理的阀门，HiP 高压设备公司有了超过 60 年的生产制造和定制阀门的配件，可以专为低温和极端高热环境使用的阀门，无论是对于压缩气体工业设备，低温试验台或任何极端的温度和压力的气体处理过程控制有着非常的解决方案。

- 手动、气动压力等级 10,000 到 30,000 psi 的控制阀
- 填料安装的特定位置有效的保证产品的使用寿命
- 特殊材质选择，蒙乃尔合金、哈氏合金
- 锥型螺纹连接保证了产品的可靠性








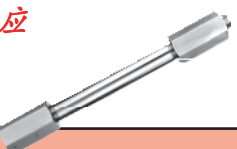



# 反应器及压力容器

HiP 高压设备公司设计制作的反应器及压力容器广泛应用于各个行业及实验室，我们的反应器有超出 250 个设计标准，

解决不同大小，材料，压力和温度要求，以及非标定制设计的能力。

这些产品设计完全符合美国压力管道容器的 ASME 认证，为了满足这些需要，HiP 高压设备公司生产的反应器及压力容器通过了美国压力容器 ASME 规范要求。

设计标准	产品描述	材 质	最高工作温度 (°F)	最高工作压力 (psi)	容 积 (ml)
<b>0 型密封圈</b> OC 系列	 <p>简单的全封闭设计便于拆装和可靠的操作，OC 系列经济反应器是最理想的低温气体或液体控制设备。</p>	316SS	250	16,000	125 mL 到 6,750 mL
<b>承压垫圈密封</b> GC 系列	 <p>GC 系列气相色谱是专为研究高温高压反应器，根据船舶设计的推力螺栓和止推环垫来更加有效的保证垫片正面密封。</p>	316SS	800	16,000	125 mL 到 6,75mL
<b>螺栓密封</b> BC 系列	 <p>这些通用型反应器如果使用中等压力等级的工况，可以更换普通 O 型圈，换成金属密封垫圈可以运用低温工况。</p>	316SS	650	5,000	300 mL 到 2 L
<b>快装式密封</b> CL 系列	 <p>CL 系列采用快盖式设计打开只需要 1/8 圈旋转就可以完成，在需要重复打开/关闭压力操作的工况上使用。</p>	4340 合金钢	250	30,000	1,000 mL 到 3,700 mL
<b>0 型圈闭合</b> R 系列	 <p>R 系列反应器盖采用螺纹式方式，对超高压/低温装备而设计，更加方便安装和拆卸。</p>	4340 合金钢	250	150,000	77 mL 到 30 L
<b>微型反应器</b> MS 系列	 <p>MS 系列是微型固定式反应器，运用场合很广泛，主要用于小容器反应和微型氧化反应测试。</p>	316SS	800	30,000	2mL 到 64 mL
<b>罐式反应器</b> TOC 系列	 <p>这种经济型反应器适合在中低压场合应用，蓄能器的机构形式可以通过各项要求选型定制，包括活塞分离器。</p>	304SS	0 型圈 250 密封垫 800	10,000	50 mL 到 15 L
<b>非标定制反应器</b>	HiP 高压设备公司的可以客户的非标定制或标准产品，我们可以根据客户要求，对反应器的材质、尺寸和连接，满足客户的要求。		—	—	—

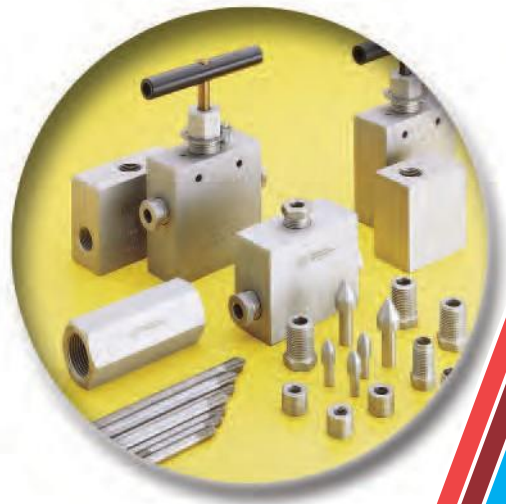
注意：HiP 高压设备公司生产的压力容器符合 ASME 要求，请在订购前详细垂询本公司，包括压力、材质等设计。

# 石油天然气产品系列

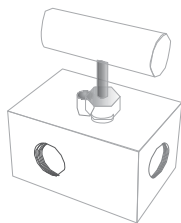
HiP 高压设备公司已经开发了一整套阀门及管接头，根据石油、天然气行业独特的要求，我们提供耐酸性的油和气体 (H<sub>2</sub>S) 在 10,000 psi, 20,000 psi 和 30,000 psi 系统中使用，我们的“SGS”系列产品是由特殊处理过的 316 不锈钢材质制成，符合并超过了美国石油协会和 NACE MR0175 部门所有的要求，对于不需要运用在 H<sub>2</sub>S 那些设备，我们的标准阀门及管接头将能够承受最大压力 150,000 psi。

## 酸性油气工况

- 1/4"、3/8" 和 9/16" 外径管连接
- 10,000、20,000 和 30,000 psi 压力系列
- Vee 类型调节型阀芯
- 经过特殊处理过的 316 不锈钢材质
- 产品达到或超过 NACE MR0175 要求
- 特殊合金材质我们有充足的材料备件
- 配件、管件接头有库存
- 我们将提供石油和天然气应用的专业深海球阀、井口测量阀门和泄压阀



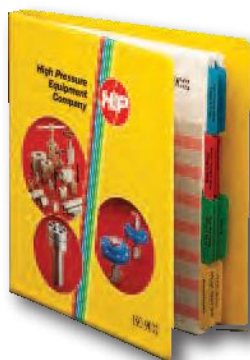
井口测量  
阀门



泄压阀



深海球阀



来电咨询全套样册  
Tel: 400-995-8863



Represented by:

上海帛喆流体控制设备有限公司

Phone: 400-995-8863  
Mobile: +86 13818839918  
E-Mail: sales@bzflow.com.cn  
www.bzflow.com.cn