

Fujikin®



PROVIDER / 动力装置

PROVIDER® POWER UNIT



动力装置

PROVIDER

Fujikin® Incorporated

专利、实用新型、外观设计已经注册或已经提出申请。所有部分均采用了客户的建议。

PROVIDER...

通过一般工厂内都能获得的空气压力（0.686MPa以下），驱动活塞.....

恒定产生 294MPa 高压的平衡方式 [空气压缩机/泵]。

特 点

●自由设定压力。

PROVIDER 只需设定0.049~ 0.686MPa 的工作压力，以后就能够自动恒定地产生 294MPa 的输出压力。

●能够自由运转。

PROVIDER 采用压力平衡方式，永久保持设定好的压力。（其间不会消耗工作压力。）能够对由于被加压体的泄漏、膨胀引起的压力下降立即作出反应，升压至规定压力。

●采取防暴结构。

由于 PROVIDER 采用空气压力驱动，因此不必担心电火花导致起火或爆炸，可以在危险的环境中放心使用。

●材质为不锈钢和氟化树脂（氟化树脂）

PROVIDER 在与液体相接触的部分使用 SUS304（或 316），密封材料使用氟化橡胶（或 PTFE）。

●空气、气体用部件采用的是高压气体大臣认证产品。

PROVIDER 通过了高压气体安全协会进行的试验等，可以提供试验报告等。（通过协会检查的产品视作高压气体大臣认证产品。）

●容易实现大容量输出。

需要进行空气、气体压缩及大容量输出的 PROVIDER，采用双驱动方式。

●耐久性超群。

采用工作压力和输出压力平衡的方式，不需要担心过载运转等引起的故障。

●不会产生噪音。

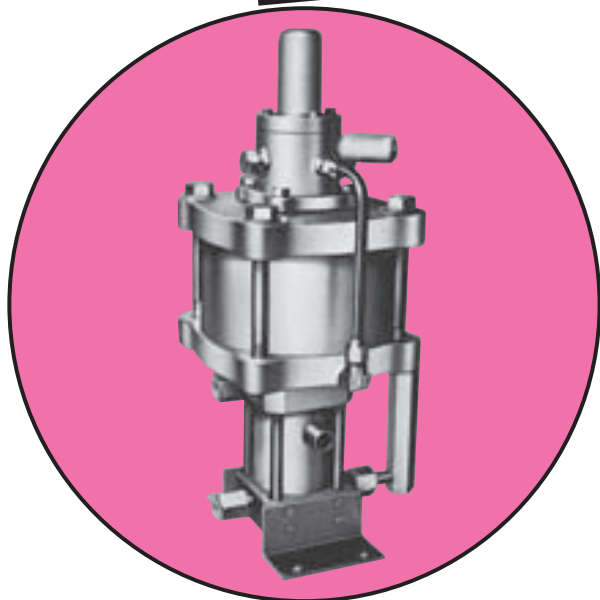
不需要电机、发动机，通过空气使活塞进行往复运动，产生高压，运动噪声低。工作空气通过消声器排出，进一步降低噪音。

●使用成本低。

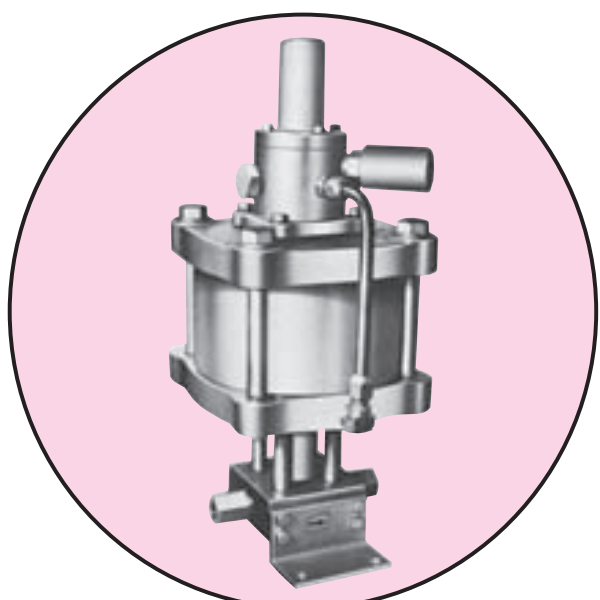
不需要其它的动力源，因此使用成本比其它空气压缩机低。

运用最新技术创造的、机构独创的
PROVIDER。
产品种类丰富。

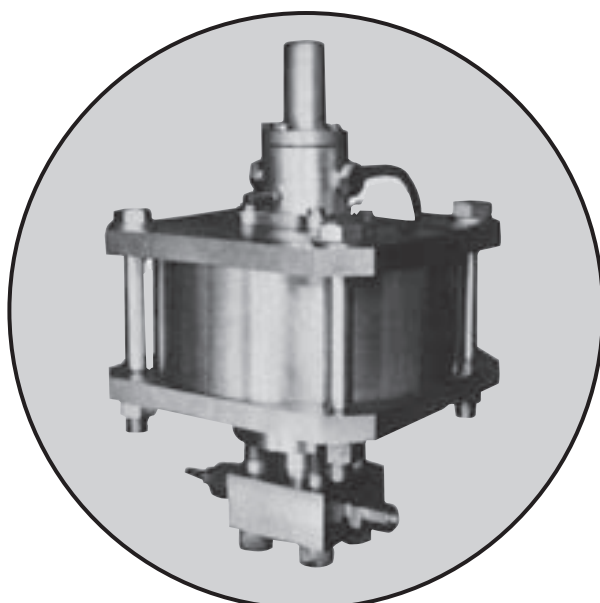
| | |
|----------------|---------|
| 最高输出液压 | 294MPa |
| 最高输出气压 (空气) | 88.2MPa |



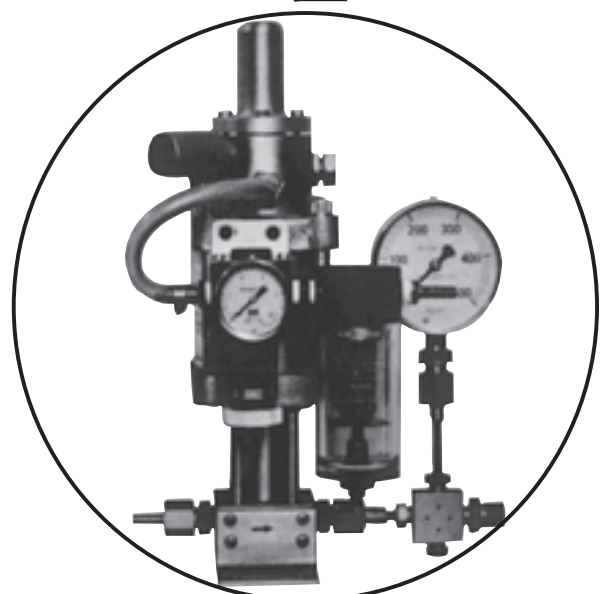
气体用二级压缩



M 型



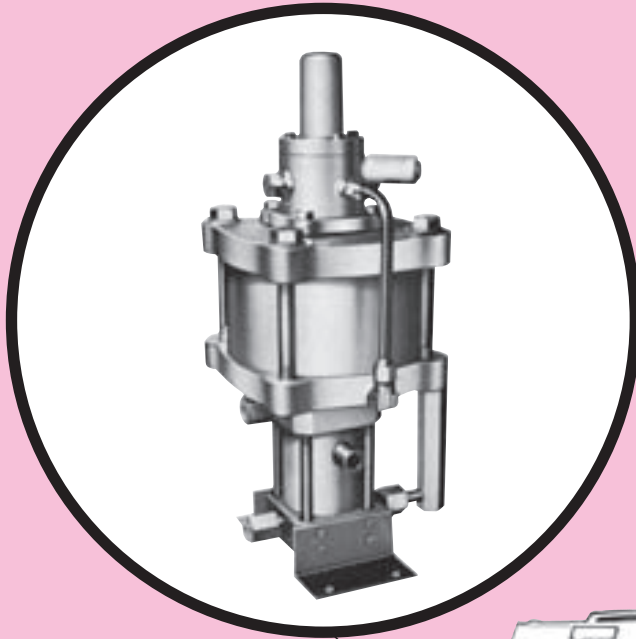
L 型



S 型 (带附件)

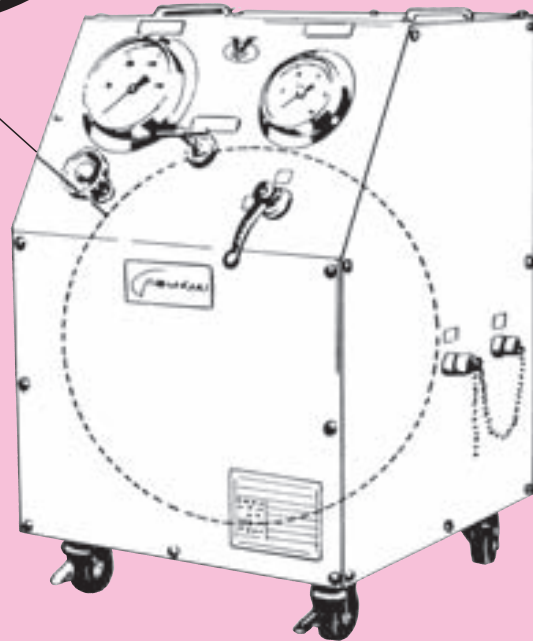
PROVIDER 的 可应用于各种

动力装置具有控制装置等各种功能。



PROVIDER

动力装置

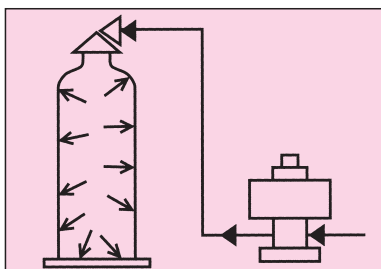


动力装置内置有产生高压所需的器具和回路，可通过更简单的方法获得高压。

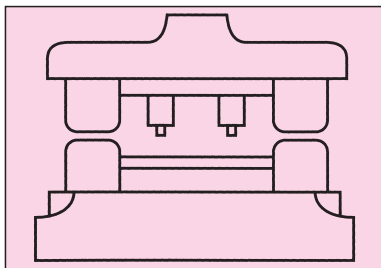
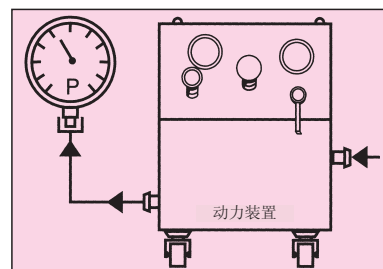
动力装置内置有 Provider、空气调节器、空气过滤器及工作压力指示计、吐出及工作压力控制用 ON-OFF 阀门、滤网，操作更加容易。动力装置体积小、重量轻，接地面带有脚轮，移动方便，更加合理。

性能超出预期 用途。

- 根据高压气体安全法修订，容器附件检查及容气再检查用耐压、气密、破坏检查装置
PROVIDER 作为阀门及高压气体容器等高压设备的耐压、气密检查装置，使用非常方便。

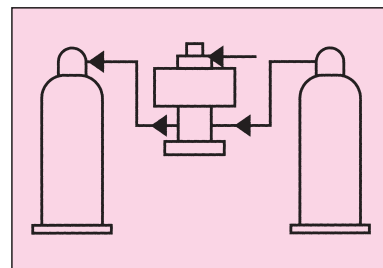


- 设备配管及导压管等仪表管线的耐压、气密检查装置
安装到 PROVIDER 的动力装置体积小、重量轻，容易在现场移动，而且动力源可采用工业压缩空气、氮气瓶等，在防爆地区也能够放心地使用。
- 工厂设备的压力表 BRETON 管等检查装置
在动力装置上安装有基准压力表，能够测定压力表的精度。



- 波纹管、阀门成形用光源
以前大多采用油压成形，由于不便于清洗，因此采用水压成形的产品也日渐增多。
- 各种液压设备、液压装置
利用 PROVIDER 产生的超高压，可以进行压、拉、弯、展、举等操作。可用于液压轧制、液压起升、液压制动。

- 高压气体升压泵及加气泵
需要从高压气罐直接使用高压气体时，使用 PROVIDER，可以提供具有所需压力的空气直至最后。而且各罐中的剩余气体也可以填充到1个罐中。
- 高压的保压、调整装置
PROVIDER 采用压力平衡方式，永久保持设定好的压力。
- 定量、定压充填泵
可以作为向压缩气体、液化气体等罐中充填气体的定量、定压充填泵使用。
- 加压注入泵
在已加压的流体中加压注入其它流体时使用。
- 各种破坏装置，其他需要高压的情况



使用流体

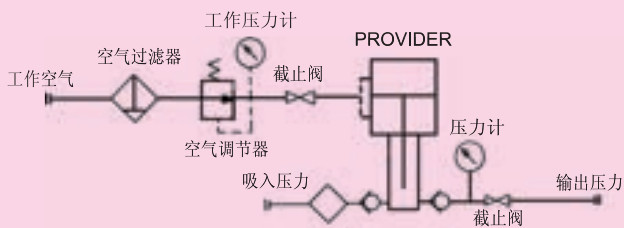
水、液压油、空气、N₂气、
氦气、氢气、氧气等
其它各种气体

★空气、N₂气以外的气体为非标规格，
请向我公司咨询。

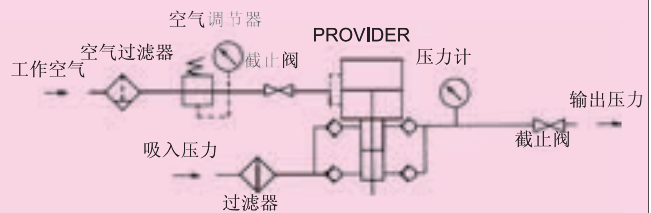
液体用 PROVIDER 的规格

| 型号 | 0.294MPa | | 0.490MPa | | 0.686MPa | | 面积 比例 | c.c. / 行程 | 工作消耗气体 (0.490MPa 时) L / 分 (Normal) |
|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|----------|--------------|--|
| | 工作压力 MPa | 输出量 c.c. / 分 | 工作压力 MPa | 输出量 c.c. / 分 | 工作压力 MPa | 输出量 c.c. / 分 | | | |
| 800-2S | 46.0 | 100 | 76.9 | 120 | 107 | 120 | 157 | 2 | 540 |
| 400-4S | 20.1 | 200 | 33.3 | 240 | 46.5 | 240 | 68 | 4 | 540 |
| 200-8S | 11.2 | 400 | 19.1 | 480 | 26.7 | 480 | 39 | 8 | 540 |
| 1000-5M | 51.4 | 200 | 85.8 | 250 | 120 | 250 | 175 | 5 | 880 |
| 500-10M | 29.4 | 400 | 49.0 | 500 | 68.6 | 500 | 100 | 10 | 880 |
| 200-20M | 13.2 | 800 | 22.0 | 1,000 | 30.8 | 1,000 | 45 | 20 | 880 |
| 100-40M | 6.47 | 1,600 | 10.7 | 2,000 | 15.1 | 2,000 | 22 | 40 | 880 |
| M-7 | 2.05 | 5,600 | 3.43 | 7,000 | 4.80 | 7,000 | 7 | 140 | 880 |
| M-10 | 2.94 | 3,600 | 4.90 | 4,500 | 6.86 | 4,500 | 10 | 90 | 880 |
| M-14 | 4.11 | 2,400 | 6.86 | 3,000 | 9.61 | 3,000 | 14 | 60 | 880 |
| 2500-5LL | 114 | 150 | 191 | 200 | 267 | 200 | 390 | 5 | 830 |
| 1500-5L | 72.0 | 170 | 120 | 220 | 168 | 220 | 245 | 5 | 750 |
| 500W | 34.1 | 1,650 | 57.4 | 2,200 | 79.6 | 2,200 | 116 | 55 | 1,480 |
| 300W | 18.2 | 2,400 | 30.4 | 3,200 | 42.3 | 3,200 | 62 | 80 | 1,230 |
| 150W | 8.82 | 4,600 | 14.7 | 6,300 | 20.5 | 6,300 | 30 | 115 | 1,070 |

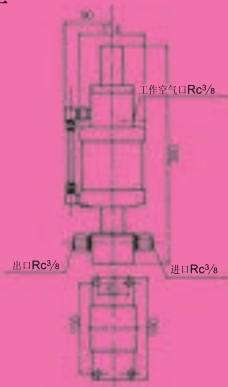
PROVIDER 流程图 (单动型)



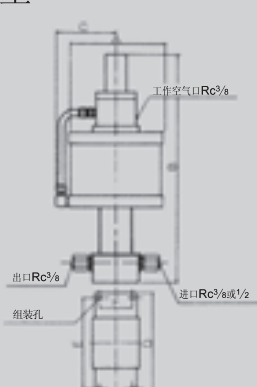
PROVIDER 流程图 (复动型)



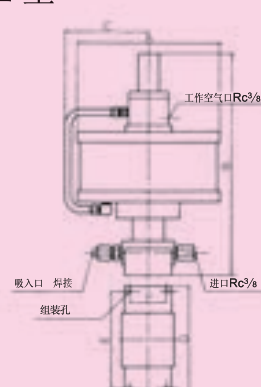
S 型



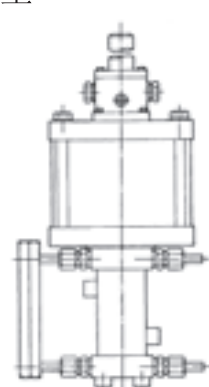
M 型



L 型



W 型



单位 (mm)

| TYPE | A | B | C | D | E | F | 吸入口 | 质量 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|------------|
| 1,000-5M · 500-10M 200-20M · 100-40M | 180 | 430 | 120 | 190 | 166 | 68 | Rc 3/8 | 约15kg ~ |
| M-7 · M-10 · M-14 | 180 | 430 | 120 | 190 | 166 | 68 | Rc 1/2 | 20kg |
| 202-8S · 400-4S 808-2S | 114 | 375 | 92 | 180 | 156 | 60 | Rc 3/8 | 约9kg |
| 1500-5L | 210 | 440 | 130 | 190 | 176 | 68 | Rc 3/8 | 30kg |
| 2000-5LL | 270 | 440 | 160 | 200 | 176 | 68 | Rc 3/8 | 40kg |

单位 (mm)

| TYPE | A | B | C | D | E | F | 质量 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| M-7WG | 180 | 460 | 120 | 200 | 176 | 68 | 20 |
| M-10WG M-14WG | 180 | 430 | 120 | 190 | 166 | 68 | 20 |
| 150WG | 180 | 610 | 120 | 190 | 166 | 68 | 25 |
| 300WG | 210 | 620 | 135 | 190 | 166 | 68 | 26 |
| 500WG | 240 | 640 | 150 | 190 | 166 | 68 | 47 |

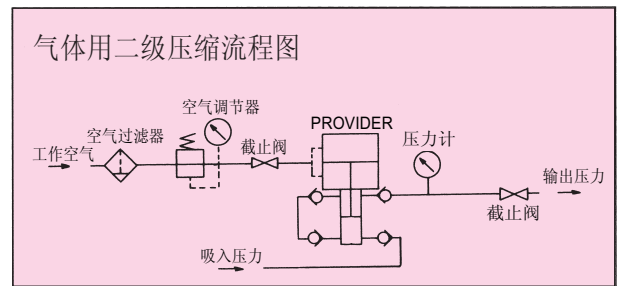
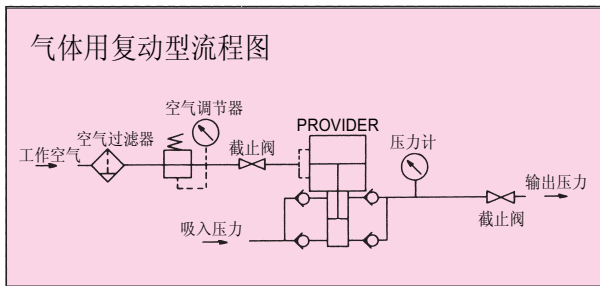
气体用 PROVIDER 的规格 (空气、氮气以外为非标规格)

| 气体用型号 | | 0.294MPa | | 0.490MPa | | 0.686MPa | | 最大输出压力 MPa | 面积比例 | 排量 c.c./1st | 工作消耗气体 L/分 (Normal) (0.490MPa时) |
|-------|------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|------|-------------|---------------------------------|
| | | 工作压力 MPa | 排量 c.c./分 | 工作压力 MPa | 排量 c.c./分 | 工作压力 MPa | 排量 c.c./分 | | | | |
| 150WG | 复动型 | 6.47 | 5,600 | 10.7 | 7,000 | 15.1 | 7,000 | 14.7 | 22 | 140 | 1,180 |
| 150WG | 二级压缩 | 8.82 | 3,200 | 14.7 | 4,000 | 20.5 | 4,000 | | 30 | 81 | |
| 300WG | 复动型 | 11.7 | 4,900 | 19.6 | 4,100 | 27.4 | 4,100 | 29.4 | 40 | 104 | 1,360 |
| 300WG | 二级压缩 | 18.5 | 1,900 | 30.4 | 2,500 | 42.3 | 2,500 | | 62 | 63 | |
| 500WG | 复动型 | 15.5 | 2,700 | 25.9 | 3,700 | 36.3 | 3,700 | 49.0 | 53 | 93 | 1,630 |
| 500WG | 二级压缩 | 34.1 | 1,900 | 56.8 | 2,500 | 79.6 | 2,500 | | 116 | 63 | |
| 7WG | 复动型 | 2.05 | 10,800 | 3.43 | 13,500 | 4.80 | 13,500 | 3.43 | 7 | 270 | 970 |
| 10WG | 复动型 | 2.94 | 7,200 | 4.90 | 9,000 | 6.86 | 9,000 | 4.90 | 10 | 180 | // |
| 14WG | 复动型 | 4.11 | 5,000 | 6.86 | 6,300 | 9.61 | 6,300 | 6.86 | 14 | 125 | // |

※输出量的计算如下所示, 实际的输出量会根据规格有所变化, 请另行协商。

$$\text{每1天的处理量} = \text{活塞排量} \times \text{吸入次数} \times \frac{60}{\text{分}} \times \frac{24}{\text{小时}} \times \left(\frac{\text{吸入压力} + \text{大气压力}}{\text{大气压力}} \right) \times 10.2$$

↑ L/1st ↑ 次数/分 ↑ 分 ↑ 小时 ↑ MPa



关于安全阀门等流程图以外的设备, 请另行协商。

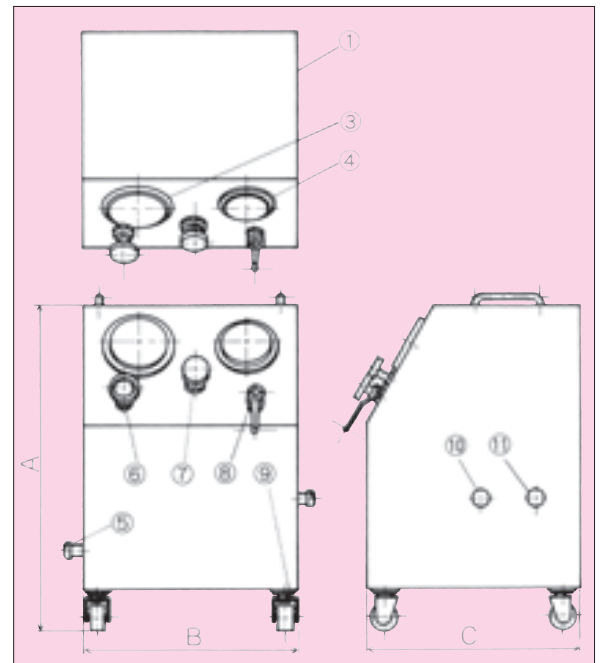
动力装置的规格

| 编号 | 名称 | 数量 | 备注 | 注 |
|----|------------|----|--------|---|
| 1 | 动力装置 | 1 | 涂装 | |
| 2 | 把手 | 4 | | |
| 3 | 输出压力指示计 | 1 | | |
| 4 | 工作空气压力指示计 | 1 | | |
| 5 | 输出压力口 | 1 | Rc 1/4 | |
| 6 | 输出压力用控制阀 | 1 | 针型阀 | |
| 7 | 压力调整器 | 1 | 空气调节器 | |
| 8 | 工作空气压力用控制阀 | 1 | 球阀 | |
| 9 | 脚轮 | 4 | | |
| 10 | 工作空气压力口 | 1 | Rc 3/8 | |
| 11 | 吸入口 | 1 | Rc 3/8 | |

单位(mm)

| | S·M 型 | W 型 |
|---|-------|-----|
| A | 620 | 735 |
| B | 450 | 500 |
| C | 450 | 500 |

※此处记载的产品的形状和规格会有所变更恕不另行通知, 请索取批准图。



“超，极，微，精密”之最尖端机器就是创造宇宙环境之一



富士金集团股份公司

URL http://www.fujikin.co.jp/ 电子邮件: info@fujikin.co.jp

- 总务部 550-0012 大阪府大阪市西区立売堀2-3-2
营业统括本部 550-0012 大阪府大阪市北区芝田1-4-8(北阪急大厦)
总公司分室 530-0012 大阪府大阪市北区日本桥2-3-6(日土地大厦)
管理本部、国际事业统括本部 530-0012 大阪府大阪市北区日本桥2-3-6(日土地大厦)
IT相关事业本部 530-0012 大阪府大阪市北区日本桥2-3-6(日土地大厦)
东京营业本部 103-0027 东京都中央区日本桥2-3-6(日土地大厦)
国际事业本部 103-0027 东京都中央区日本桥2-3-6(日土地大厦)
秋叶原中央综合中心 CS 101-0021 东京都千代田区外神田1-18-19(新秋叶原大厦)
销售本部 101-0021 东京都千代田区外神田1-18-19(新秋叶原大厦)
关东中央地区
京滨中央支店 108-0075 东京都港区港南2-13-31(品川NSS大厦)
京叶营业所 260-0032 东京都千代田市中央区登戸1-2-3(日暮大厦)
西关东地区
多摩中央营业所 192-0081 东京都八王子市横山町25-6(八王子横山町大厦)
甲信中央营业所 407-0044 山梨县重崎市旭町上条北割字金山1163
南关东地区
横浜中央营业所 231-0028 神奈川县横浜市中区岩町1-6-7(关内伊藤大厦)
北关东地区
埼玉营业所 330-0802 埼玉县埼玉市大宫区宫町1-8-6(大宫东大厦)
日立营业所 317-0062 茨城县日立市平和町1-17-10(第一町田大厦)
筑波办事处 305-0841 茨城县筑波市御幸丘118
长冈中央营业所 940-0061 新潟县长冈市城内町3-8-13(木村大厦)
东北地区
东北支店 980-0802 宫城县仙台市青叶区二日町9-7(大木青叶大厦)
仙台营业所 980-0802 宫城县仙台市青叶区二日町9-7(大木青叶大厦)
秋田中央营业所 010-0904 秋田县秋田市保戸野原之町11-41(设计大厦)
中部地区
名古屋中央营业所 452-0822 爱知县名古屋市中区中小田井3-217
静岡办事处 422-8036 静冈县静岡市俊河区敷地2-21-106
北陆中央营业所 939-8064 富山县富山市赤田556-1
近畿地区
关西支店 550-0012 大阪府大阪市西区立売堀2-3-2
阪神东营业所 553-0001 大阪府大阪市福岛区海老江7-1-18
东大阪营业所 577-0015 大阪府东大阪市市长田3-9-21
京都中央营业所 601-8133 京都府京都市南区上鸟羽木町20-1
神户营业所 675-0101 兵库县加古川市平冈町新在家蛸池95-1
山阳中央营业所 710-0817 冈山县仓敷市大内1223-3
新居浜办事处 792-0801 爱媛县新居浜市菊本町1-4-17
西部地区
西部中央营业所 612-0011 福冈县福冈市博多区博多站前3-2-1(日本生命博多站前大厦)
东广岛办事处 739-0025 广岛县东广岛市西条中央6-31-35(西条大厦)
大分办事处 870-0155 大分县大分市高城南町4-20
南九州办事处 869-1235 熊本县菊池郡天津町大字室360-17

富士金软件股份公司
富士岛管材股份公司
IIDESU消费合作社

富士金集团

- 小企业大荣誉 — 荣获通商产业大臣高压瓦斯保安优良制造工厂大奖
小企业大使命 — 经济产业主管官署认证之高压瓦斯认证工厂
小设备大技术 — ISO 9001 / ISO 14001 认证工厂
(财)日本立地中心工艺艺术研究会干事会员



2005年 内閣総理大臣表彰
第一回 ものづくり日本大賞
優秀賞受賞

海外事业本部

- 东京事务所 103-0027 东京都中央区日本桥2-3-6(日土地大厦)
大阪事务所 530-0012 大阪府大阪市北区日本桥2-3-6(日土地大厦)
新泽西事务所 4677 Old Ironsides Dr., Suite #100, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
西方事务所 1-408-980-8269
奥斯汀事务所 2028 E. Ben White Blvd., Suite #320, Austin, TX 78741 U.S.A.
杜塞尔多夫事务所 Leopold Strasse 9, 40211 Dusseldorf, Germany
上海中国服务中心 上海市松江高科技园区松沪小区4号
韩国服务中心 #402, Cha Woolmin E-Biz, 184-1, Kuro 3-Dong, Kuro-Gu, Seoul, Korea
台湾服务中心 台北市五股工业区五权路55号

生产创造本部

- 大坂工厂 577-0015 大阪府东大阪市长田3-9-21
管理中心 577-0015 大阪府东大阪市长田3-9-21
商品中心 577-0015 大阪府东大阪市长田3-9-21
NC中心 577-0015 大阪府东大阪市长田3-9-21
新产品开发本部 577-0015 大阪府东大阪市长田3-9-21
技术开发中心 577-0015 大阪府东大阪市长田3-9-21
技术开发中心分室 577-0011 大阪府东大阪市长田3-9-21
大阪柏原事业所 582-0027 大阪府柏原市月明町1000-45
东北服务工厂 023-1101 岩手县江刺市岩谷堂字山1-3-1
山梨服务中心 407-0044 山梨县韭崎市旭町上条北割字金山1163
筑波富士研究工厂 305-0841 茨城县筑波市御幸丘118
大阪高技术研究所 559-0031 大阪府大阪市住之江区南港东8-2-2
大阪高技术研究所大坂分室 567-0085 大阪府茨木市彩都浅黄7-7-50
美国卡纳奇工厂 Unit 609 Northern Ext., Waterford Industrial Park, Waterford, Ireland
爱尔兰工厂 Carten Controls Ltd. 电话: 353-51-355436
越南工厂 Fujan Vietnam Co., Ltd. H-28 plot, Thang Long Industrial Park, Dong Anh Dist., Hanoi Vietnam 电话: 84-4-8812566

IT相关事业本部

- 东京营业所 103-0027 东京都中央区日本桥2-3-6(日土地大厦)
京都营业所 601-8133 京都府京都市南区上鸟羽木町20-1
秋叶原技术中心 101-0021 东京都千代田区外神田1-18-19(新秋叶原大厦)
技术支持中心 559-0031 大阪府大阪市住之江区南港东8-2-2
软件中心 530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-4-8(北阪急大厦)

富士金属合作联盟
全国富士金属销售网
富士共荣会

VENTURE MINDS消费合作社
(合作社)全日本富士金属共同机构
NURSERY PLANT联盟

主要经营品种

采用“超，极，微，精密”等最尖端技术，提供火箭、核电、半导体等的特殊精密流体(流体)计测计装置类、特殊精密电子流(流体)控制单元系统装置类以及清洁技术、崭新工业技术。

不锈钢制成、不锈钢铸钢制、铜制、锻钢制、Alkes(耐腐蚀铝锻造)制、炮筒合金制、镍基金属、铅石、钼、富士BREUE制、塑料、陶瓷、其它特殊金属、新金属及新材料。

一阀门设备类一

- 各种超级阀门 ●各种球阀 (国内专利) ●各种超高压阀
●QS阀 (世界专利) ●小型阀 ●各种微型阀
●隔膜式“微型”控制阀 ●电磁阀 (国内专利)
●各种球阀 ●各种接头 (国内专利)

一精密仪器一

- 原子能用阀门·接头 (国内专利) ●宇宙开发用阀门·接头 (国内专利)
●海洋开发用阀门·接头 (国内专利) ●医疗设备用阀门·接头 (国内专利)
●电子设备用阀门·接头 (国内专利)

一单元、系统产品、装置类一

- 富士TAPER(密封带自动卷取装置)(国内专利) ●富士MAX(超增压器)(国内专利)

- 防气阀(AIR TRAP) FAT PA·30B(世界专利) ●脱水机EVER DRY(世界专利)
●微型密封垫(SEAL LESS)加工产品(国内专利) ●罐水提取装置(采样架) ●阳极氧化装置

- 阀门、接头类的试验检查装置 ●医疗相关装置
●高压气体相关装置 ●空调电脑(专利)
●AIRTRONICS(流(流体)元件控制系统) ●CONTRONICS(流(流体)自动控制系统)
●核能、飞机、教育、信息等未来产业用试验、检查、研究相关装置

一特殊品一

- 其它特殊阀门、设备、活栓、接头类的设计制作

一海外合作产品一

- 管道跟踪(与美国的合作销售品) ●定位器(与美国的合作销售品)
●REGURISU LF3000、单触供给(与法国的合作销售品)

一近期内即将陆续发表数种划时代新产品一

- 一商品、工程一
●全部配管材料 ●全部配管工程

设备选定和操作错误时，会导致系统故障和事故。因此，在选择设备时，应充分考虑各设备是否适合使用该设备的系统及使用条件，由各位需求者根据自己的权限和责任进行判断。另外，在使用时，应在理解该设备的规格范围的基础上使用。

重复使用相同产品的客户，当使用条件和使用方法改变时，为防止出现故障，请通知本公司。

经销店



手机网址