

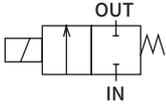
防爆型 直动式2通电磁阀 多用途流体阀

# AB41EX2 Series

- 隔爆型结构Ex d IIB T2 (IIB级·温度组别T2)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8



## JIS符号



## 通用规格

| 项目                             | AB41EX2                              |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 使用流体                           | 空气·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)·蒸汽 |
| 工作压力差 MPa                      | 0~4 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)    |
| 最高使用压力 MPa                     | 5 (流体: 蒸汽时为0.7)                      |
| 耐压力(水压) MPa                    | 25                                   |
| 流体温度 °C                        | -10~+170                             |
| 环境温度 °C                        | -10~+40                              |
| 绝缘等级                           | 等级180(H)                             |
| 环境                             | 室外·爆炸性气体等(IIB级·温度组别T2)               |
| 阀结构                            | 直动式提升结构                              |
| 阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min(ANR) | 300以下(空气)                            |
| 安装方式                           | 自由                                   |
| 防护等级                           | 相当于IP65                              |

## 各机种规格

| 项目           | 机种型号       | 配管口径  | 通径 (mm) | 最高工作压力差(MPa) |         |                         |                | 额定电压           | 视在功率(VA) |      |      |      | 功耗(W) |      | 重量 (kg) |
|--------------|------------|-------|---------|--------------|---------|-------------------------|----------------|----------------|----------|------|------|------|-------|------|---------|
|              |            |       |         | 空气           | 水·热水·煤油 | 油(50mm <sup>2</sup> /s) | 蒸汽             |                | 保持时      |      | 启动时  |      | AC    |      |         |
|              |            |       |         | AC           | AC      | AC                      | AC             |                | 50Hz     | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz |         |
| EX防爆型<br>防爆型 | AB41EX2-02 | Rc1/4 | 1.5     | 4            | 2.5     | 2                       | 0.7            | AC100V 50/60Hz | 11       | 9.5  | 30   | 26   | 5.5   | 5    | 1.2     |
|              | -1         |       | 2.0     | 2            | 1.5     | 1.2                     | 0.7            |                |          |      |      |      |       |      |         |
|              | -2         |       | 3.0     | 0.9          | 0.7     | 0.4                     | 0.7            |                |          |      |      |      |       |      |         |
|              | -3         |       | 3.5     | 0.7          | 0.6     | 0.3                     | 0.6            |                |          |      |      |      |       |      |         |
|              | -4         |       | 4.0     | 0.5          | 0.4     | 0.2                     | 0.4            |                |          |      |      |      |       |      |         |
|              | -5         |       | 5.0     | 0.3          | 0.3     | 0.15                    | 0.3            |                |          |      |      |      |       |      |         |
|              | -6         |       | 7.0     | 0.15         | 0.15    | 0.10                    | 0.15           |                |          |      |      |      |       |      |         |
| AB41EX2-03   | Rc3/8      | 1.5   | 4       | 2.5          | 2       | 0.7                     | AC200V 50/60Hz | 11             | 9.5      | 30   | 26   | 5.5  | 5     | 1.2  |         |
| -1           |            | 2.0   | 2       | 1.5          | 1.2     | 0.7                     |                |                |          |      |      |      |       |      |         |
| -2           |            | 3.0   | 0.9     | 0.7          | 0.4     | 0.7                     |                |                |          |      |      |      |       |      |         |
| -3           |            | 3.5   | 0.7     | 0.6          | 0.3     | 0.6                     |                |                |          |      |      |      |       |      |         |
| -4           |            | 4.0   | 0.5     | 0.4          | 0.2     | 0.4                     |                |                |          |      |      |      |       |      |         |
| -5           |            | 5.0   | 0.3     | 0.3          | 0.15    | 0.3                     |                |                |          |      |      |      |       |      |         |
| -6           |            | 7.0   | 0.15    | 0.15         | 0.10    | 0.15                    |                |                |          |      |      |      |       |      |         |

※：电压波动范围请在额定电压的-10~+10%以内使用。

## 流量特性

| 机种型号          | 配管口径             | 通径 (mm) | 流量特性                        |        |        |
|---------------|------------------|---------|-----------------------------|--------|--------|
|               |                  |         | C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b      | Cv值    |
| AB41EX2-02/03 | Rc 1/4<br>Rc 3/8 | 1.5     | 0.29                        | 0.53   | 0.1    |
|               |                  | 2.0     | 0.53                        | 0.52   | 0.15   |
|               |                  | 3.0     | 1.1                         | 0.52   | 0.31   |
|               |                  | 3.5     | 1.7                         | 0.49   | 0.42   |
|               |                  |         | <1.5>                       | <0.47> | <0.40> |
|               |                  | 4.0     | 2.1                         | 0.48   | 0.54   |
|               |                  | <1.9>   | <0.47>                      | <0.48> |        |
| 5.0           | 3.0              | 0.42    | 0.8                         |        |        |
| <2.6>         | <0.38>           | <0.62>  |                             |        |        |
| 7.0           | 4.8              | 0.29    | 1.0                         |        |        |
| <4.6>         | <0.37>           | <0.82>  |                             |        |        |

※1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

※2：<>内为不锈钢阀体时的数值。

## 型号表示方法

AB41EX2 - 02 - 4 - C 4 G 10 B KR - AC100V

机种型号

H 电压  
※2

G 防爆认证机构

A 配管口径  
※1

B 通路

C 阀体·密封件材质组合

D 线圈种类

E 适用电缆外径

F 其他选择项

| 符号                  | 内容                         |      |      |                          |
|---------------------|----------------------------|------|------|--------------------------|
| <b>A 配管口径</b>       |                            |      |      |                          |
| 02                  | Rc 1/4                     |      |      |                          |
| 03                  | Rc 3/8                     |      |      |                          |
| <b>B 通路</b>         |                            |      |      |                          |
| 1                   | φ1.5                       |      |      |                          |
| 2                   | φ2                         |      |      |                          |
| 3                   | φ3                         |      |      |                          |
| 4                   | φ3.5                       |      |      |                          |
| 5                   | φ4                         |      |      |                          |
| 6                   | φ5                         |      |      |                          |
| 7                   | φ7                         |      |      |                          |
| <b>C 阀体·密封件材质组合</b> |                            |      |      |                          |
|                     | 阀体                         | 密封件  | 处理   | 备注                       |
| C 标准                | 黄铜                         | PTFE | —    | 空气·水·煤油·油·蒸汽<br>(最高170℃) |
| F 选择项               | 不锈钢                        | PTFE | 禁油处理 |                          |
| K 选择项               | 黄铜                         | PTFE |      |                          |
| N 选择项               | 不锈钢                        | PTFE |      |                          |
| <b>D 线圈种类</b>       |                            |      |      |                          |
| 4                   | 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)        |      |      |                          |
| <b>E 适用电缆外径</b>     |                            |      |      |                          |
| 9                   | φ7.5~φ9.5 ※C项KR时为φ8.0~φ9.5 |      |      |                          |
| 10                  | φ9.5~φ10.5                 |      |      |                          |
| 11                  | φ10.5~φ11.5                |      |      |                          |
| 13                  | φ11.5~φ13.5                |      |      |                          |
| <b>F 其他选择项</b>      |                            |      |      |                          |
| 无符号                 | 无选择项                       |      |      |                          |
| B                   | 带安装板                       |      |      |                          |
| <b>G 防爆认证机构</b>     |                            |      |      |                          |
| 无符号                 | 日本认证(TIIS) ※3              |      |      |                          |
| KR                  | 韩国认证(KOSHA) ※4             |      |      |                          |
| <b>H 电压</b>         |                            |      |      |                          |
| AC100V              | AC100V 50/60Hz             |      |      |                          |
| AC200V              | AC200V 50/60Hz             |      |      |                          |

### <型号表示例>

AB41EX2-02-4-C4G10BKR-AC100V

机种：AB41EX2

- A 配管口径 : Rc 1/4
- B 通路 : φ3.5
- C 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-PTFE
- D 线圈种类 : 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
- E 适用电缆外径 : φ9.5~10.5
- F 其他选择项 : 带安装板
- G 防爆认证机构 : 韩国认证(KOSHA)
- H 电压 : AC100V 50/60Hz

### ⚠ 型号选择时的注意事项

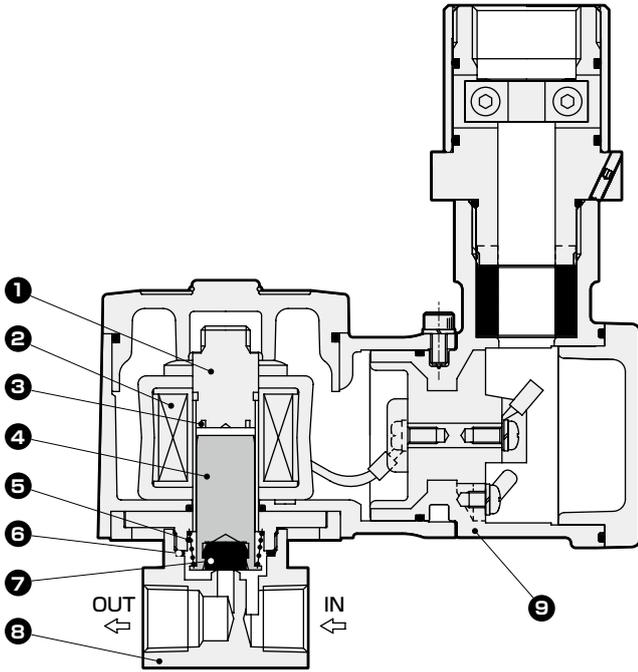
- ※1：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※2：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。  
AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500V
- ※3：附日本认证(TIIS)。
- ※4：附韩国认证(KOSHA)。

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP·AD  
APK·ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB·HVL  
S◇B·NAB  
LAD·NAD  
水用相关  
NP·NAP·NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD·MWD  
集尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产  
卷末

# AB41EX2 Series

## EXA 内部结构及部件一览表

- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型

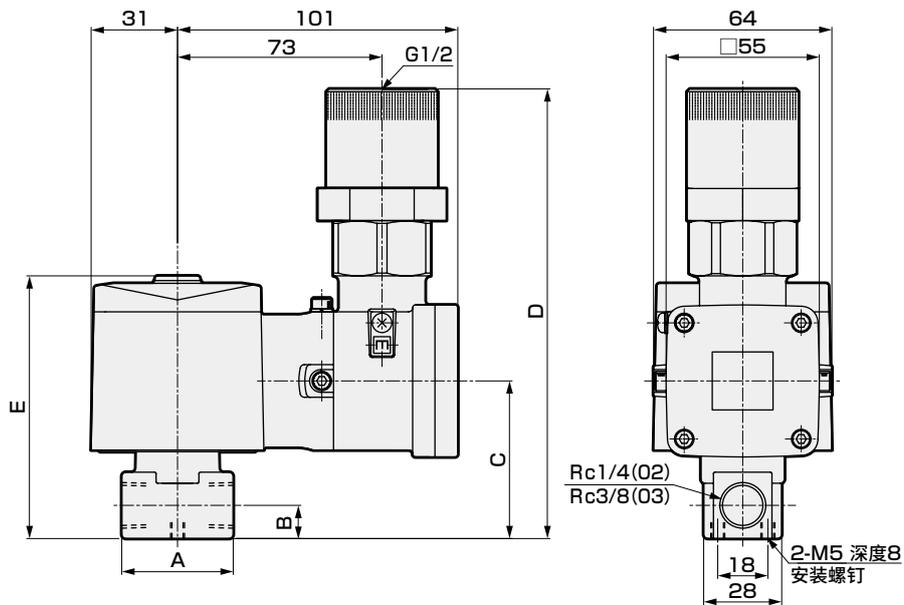


| 编号 | 部件名称  | 材质                          |
|----|-------|-----------------------------|
| 1  | 静铁芯   | SUS405相当·316L·403 不锈钢       |
| 2  | 线圈    | —                           |
| 3  | 分磁环   | CU(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银) |
| 4  | 动铁芯   | SUS405相当 不锈钢                |
| 5  | 动铁芯弹簧 | SUS304 不锈钢                  |
| 6  | O形圈   | PTFE 四氟乙烯树脂                 |
| 7  | 阀垫    | PTFE 四氟乙烯树脂                 |
| 8  | 阀体    | C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)       |
| 9  | 线圈盒   | ADC12 铝压铸件                  |

( )内为选择项

## 外形尺寸图

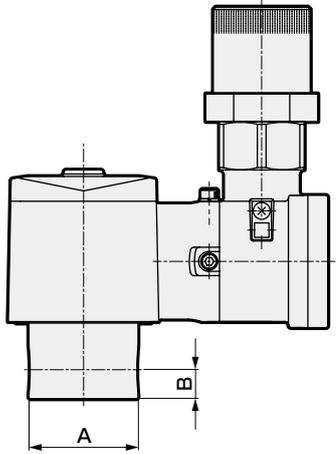
● 标准型  
AB41EX2-02·03-1~7



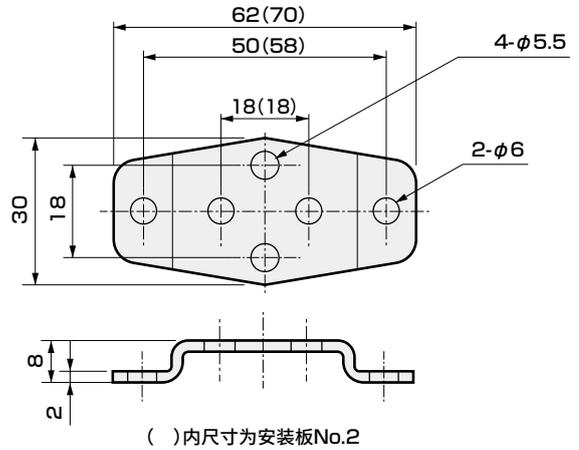
| 型号             | A  | B  | C  | D   | E  |
|----------------|----|----|----|-----|----|
| AB41EX2-02-1~6 | 36 | 11 | 54 | 160 | 92 |
| AB41EX2-02-7   | 40 | 12 | 57 | 163 | 95 |
| AB41EX2-03-1~7 |    |    |    |     |    |

## 选择项外形尺寸图

● 不锈钢阀体  
AB41EX2-02·03-1~7-F.N



● 安装板  
AB41EX2-02·03-1~7-※※※B  
AB



| 型号              | A     | B  |
|-----------------|-------|----|
| AB41EX2-02-1~6□ | φ37.5 | 11 |
| AB41EX2-02-7□   | φ45   | 12 |
| AB41EX2-03-1~7□ |       |    |

| 安装板型号                                   | 适用機種   |
|---|--|
| AB4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1) | ●AB41EX2-02·03-1~7 黄铜阀体<br>●AB41EX2-02-1~6 不锈钢阀体 |
| AB4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2) | ●AB41EX2-02-7 不锈钢阀体<br>●AB41EX2-03-1~7 不锈钢阀体     |

※材质：钢·镀锌处理

|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP·AD      |
| APK·ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB·HVL    |
| S◇B·NAB    |
| LAD·NAD    |
| 水用相关       |
| NP·NAP·NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD·MWD    |
| 集尘用        |
| CVE·CVSE   |
| CCH·CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产产品     |
| 卷末         |



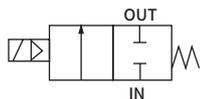
防爆型 先导式2通电磁阀 多用途流体阀

# AP11EX2 Series

- 隔爆型结构Ex d II B T2 (II B级·温度组别T2)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1/2 ~ Rc1 ● 活塞驱动式



## JIS符号



## 通用规格

| 项目      | AP11EX2                              |                                      |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 使用流体    | 空气·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)·蒸汽 |                                      |
| 工作压力差   | MPa                                  | 0.05~0.6(因型号不同而有别,请参照各机种规格的最高工作压力差。) |
| 最高使用压力  | MPa                                  | 2(流体:蒸汽时为0.7)                        |
| 耐压力(水压) | MPa                                  | 10                                   |
| 流体温度    | °C                                   | +5~+170                              |
| 环境温度    | °C                                   | -10~+40                              |
| 绝缘等级    | 等级180(H)                             |                                      |
| 环境      | 室外·爆炸性气体等(II B级·温度组别T2)              |                                      |
| 阀结构     | 先导式提升结构 活塞驱动                         |                                      |
| 阀座泄漏(※) | cm <sup>3</sup> /min(ANR)            | 300以下(空气)                            |
| 安装方式    | 自由(但在工作压力范围内)                        |                                      |
| 防护等级    | 相当于IP65                              |                                      |

※：气压0.05~0.7MPa时的值。

## 各机种规格

| 项目<br>机种型号       | 配管口径  | 通径<br>(mm) | 最低工作<br>压力差<br>(MPa) | 最高工作压力差(MPa) |      |                         |     | 额定电压                             | 视在功率(VA) |      |      |      | 功耗(W) |      | 重量<br>(kg) |
|------------------|-------|------------|----------------------|--------------|------|-------------------------|-----|----------------------------------|----------|------|------|------|-------|------|------------|
|                  |       |            |                      | 空气           | 水·煤油 | 油(50mm <sup>2</sup> /s) | 蒸汽  |                                  | 保持时      |      | 启动时  |      | AC    |      |            |
|                  |       |            |                      | AC           | AC   | AC                      | AC  |                                  | 50Hz     | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz |            |
| <b>NC(通电时开)型</b> |       |            |                      |              |      |                         |     |                                  |          |      |      |      |       |      |            |
| AP11EX2-15A      | Rc1/2 | 15         | 0.05                 | 0.7          | 0.6  | 0.3                     | 0.6 | AC100V 50/60Hz<br>AC200V 50/60Hz | 11       | 9.5  | 30   | 26   | 5.5   | 5    | 2.1        |
| -20A             | Rc3/4 | 20         |                      |              |      |                         |     |                                  |          |      |      |      |       |      | 2.5        |
| -25A             | Rc1   | 25         |                      |              |      |                         |     |                                  |          |      |      |      |       |      | 3.2        |

※：电压波动范围请在额定电压的-10~+10%以内使用。

## 流量特性

| 机种型号             | 配管口径   | 通径<br>(mm) | 流量特性                        |      |      |                     |
|------------------|--------|------------|-----------------------------|------|------|---------------------|
|                  |        |            | C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b    | Cv值  | S(mm <sup>2</sup> ) |
| <b>NC(通电时开)型</b> |        |            |                             |      |      |                     |
| -15A             | Rc 1/2 | 15         | 21                          | 0.22 | 4.5  | —                   |
| -20A             | Rc 3/4 | 20         | —                           | —    | 9.3  | 162                 |
| -25A             | Rc 1   | 25         | —                           | —    | 12.0 | 231                 |

※：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

## 型号表示方法

AP1①EX2 - 15A - C 4 G 10 KR - AC100V



| 符号                  | 内容                         |     |      |     |                          |      |
|---------------------|----------------------------|-----|------|-----|--------------------------|------|
| <b>Ⓐ 动作方式</b>       |                            |     |      |     |                          |      |
| 1                   | NC(通电时开)型                  |     |      |     |                          |      |
| <b>Ⓑ 配管口径</b>       |                            |     |      |     |                          |      |
| 15A                 | Rc1/2                      |     |      |     |                          |      |
| 20A                 | Rc3/4                      |     |      |     |                          |      |
| 25A                 | Rc1                        |     |      |     |                          |      |
| <b>Ⓒ 阀体・密封件材质组合</b> |                            |     |      |     |                          |      |
|                     | 阀体                         | 阀垫  | O形圈  | 处理  | 备注                       |      |
| C                   | 标准                         | 青铜  | PTFE | 氟橡胶 | 空气・水・煤油・油・蒸汽<br>(最高170℃) |      |
| F                   | 选择项                        | 不锈钢 | PTFE | 氟橡胶 |                          |      |
| K                   |                            | 青铜  | PTFE | 氟橡胶 |                          | 禁油处理 |
| N                   |                            | 不锈钢 | PTFE | 氟橡胶 |                          |      |
| <b>Ⓓ 线圈种类</b>       |                            |     |      |     |                          |      |
| 4                   | 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)        |     |      |     |                          |      |
| <b>Ⓔ 适用电缆外径</b>     |                            |     |      |     |                          |      |
| 9                   | φ7.5~φ9.5 ※Ⓕ项KR时为φ8.0~φ9.5 |     |      |     |                          |      |
| 10                  | φ9.5~φ10.5                 |     |      |     |                          |      |
| 11                  | φ10.5~φ11.5                |     |      |     |                          |      |
| 13                  | φ11.5~φ13.5                |     |      |     |                          |      |
| <b>Ⓖ 防爆认证机构</b>     |                            |     |      |     |                          |      |
| 无符号                 | 日本认证(TIIS) ※3              |     |      |     |                          |      |
| KR                  | 韩国认证(KOSHA) ※4             |     |      |     |                          |      |
| <b>Ⓕ 电压</b>         |                            |     |      |     |                          |      |
| AC100V              | AC100V 50/60Hz             |     |      |     |                          |      |
| AC200V              | AC200V 50/60Hz             |     |      |     |                          |      |

### <型号表示例>

**AP11EX2-15A-C4G10KR-AC100V**

机种：AP11EX2

- Ⓐ 动作方式 : NC(通电时开)型
- Ⓑ 配管口径 : Rc1/2
- Ⓒ 阀体・密封件材质组合 : 阀体-青铜、阀垫-PTFE、O形圈-氟橡胶
- Ⓓ 线圈种类 : 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
- Ⓔ 适用电缆外径 : φ9.5~φ10.5
- Ⓖ 防爆认证机构 : 韩国认证(KOSHA)
- Ⓕ 电压 : AC100V50/60Hz

### ⚠ 型号选择时的注意事项

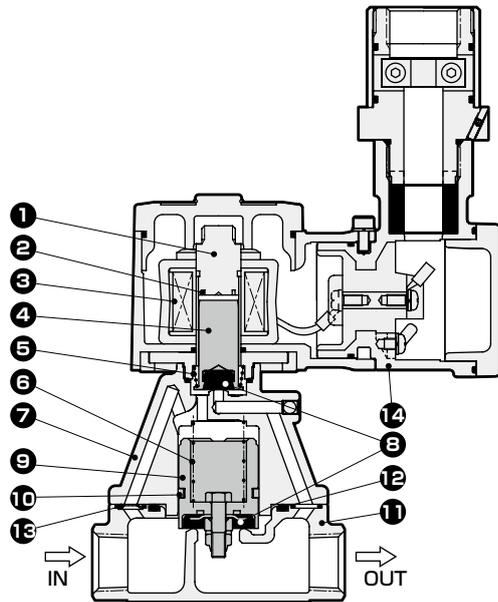
- ※1 : 配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹, 请咨询本公司。
- ※2 : 有关其他电压, 还可制作对应以下电压, 请与本公司协商。  
AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500V
- ※3 : 附日本认证(TIIS)。
- ※4 : 附韩国认证(KOSHA)。

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S◇B・NAB
- LAD・NAD
- 水用相关
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD・MWD
- 集尘用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

# AP11EX2 Series

## 内部结构及部件一览表

### ● AP11EX2系列



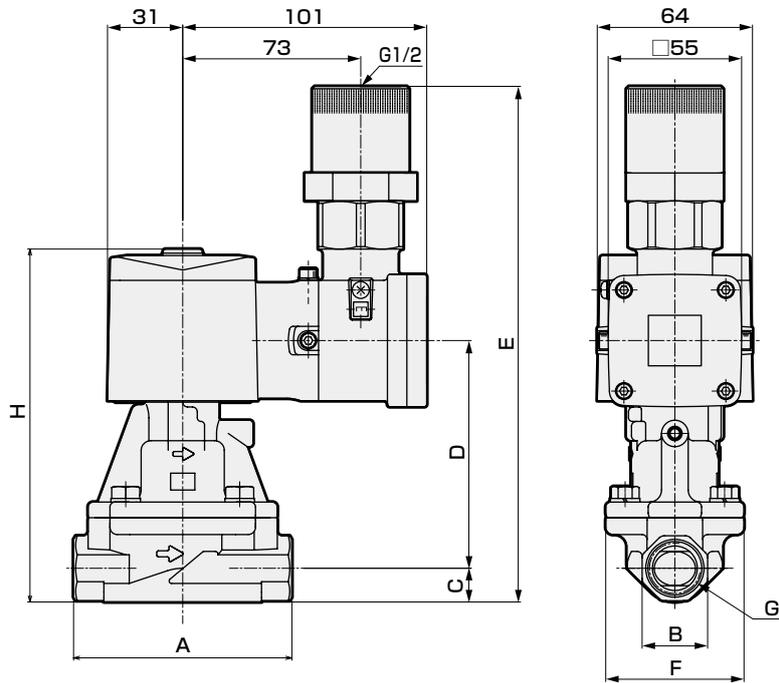
| 编号 | 部件名称  | 材 质                                |              |
|----|-------|------------------------------------|--------------|
| 1  | 静铁芯   | SUS405相当·SUS316L·SUS403            | 不锈钢          |
| 2  | 分磁环   | CU(阀体为不锈钢时为Ag)                     | 铜(阀体为不锈钢时为银) |
| 3  | 线圈    | —                                  | —            |
| 4  | 动铁芯   | SUS405相当                           | 不锈钢          |
| 5  | 动铁芯弹簧 | SUS304                             | 不锈钢          |
| 6  | 阀弹簧   | SUS304                             | 不锈钢          |
| 7  | 阀盖    | CAC408(SCS13)                      | 青铜铸件(不锈钢铸件)  |
| 8  | 阀垫    | PTFE                               | 四氟乙烯树脂       |
| 9  | 主阀组件  | C3604·SUS303·SUS304(SUS303·SUS304) | 不锈钢·黄铜(不锈钢)  |
| 10 | 活塞环   | SUS304·PTFE                        | 不锈钢·四氟乙烯树脂   |
| 11 | 阀体    | CAC408(SCS13)                      | 青铜铸件(不锈钢铸件)  |
| 12 | O形圈   | FKM                                | 氟橡胶          |
| 13 | 通径板   | SUS304(SUS303)                     | 不锈钢          |
| 14 | 线圈盒   | ADC12                              | 铝铸件          |

( )内为选择项

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- S◇B·NAB
- LAD·NAD
- 水用相关
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD·MWD
- 集尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 外形尺寸图

- 标准型  
AP11EX2-15A·20A·25A



| 型号          | A   | B  | C    | D     | E     | F  | G     | H     |
|-------------|-----|----|------|-------|-------|----|-------|-------|
| AP11EX2-15A | 90  | 27 | 14   | 94.5  | 214.5 | 57 | Rc1/2 | 146.5 |
| AP11EX2-20A | 100 | 32 | 17   | 103.5 | 226.5 | 65 | Rc3/4 | 158.5 |
| AP11EX2-25A | 110 | 41 | 20.5 | 118   | 244.5 | 76 | Rc1   | 176.5 |

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- S∅B·NAB
- LAD·NAD
- 水用相关
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD·MWD
- 集尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

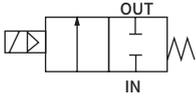
防爆型 先导式2通电磁阀 多用途流体阀

# AP21EX2 Series

- 隔爆型结构Ex d II B T2 (II B级·温度组别T2)
- 防爆认证机构：日本认证(TIIS)、韩国认证(KOSHA)
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ~ Rc2、32 ~ 50 法兰 ● 活塞驱动式



## JIS符号



## 通用规格

| 项目      | AP21EX2                              |                                      |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 使用流体    | 空气·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)·蒸汽 |                                      |
| 工作压力差   | MPa                                  | 0.05~0.6(因型号不同而有别,请参照各机种规格的最高工作压力差。) |
| 最高使用压力  | MPa                                  | 1.6(流体:蒸汽时为0.7)                      |
| 耐压力(水压) | MPa                                  | 3.2                                  |
| 流体温度    | °C                                   | +5~+170                              |
| 环境温度    | °C                                   | -10~+40                              |
| 绝缘等级    | 等级180(H)                             |                                      |
| 环境      | 室外·爆炸性气体等(II B级·温度组别T2)              |                                      |
| 阀结构     | 先导式提升结构 活塞驱动                         |                                      |
| 阀座泄漏(※) | cm <sup>3</sup> /min(ANR)            | 400以下(空气)                            |
| 安装方式    | 自由(但在工作压力范围内)                        |                                      |
| 防护等级    | 相当于IP65                              |                                      |

※：气压0.05~0.7MPa时的值。

## 各机种规格

| 项目<br>机种型号       | 配管口径                            | 通径<br>(mm)                      | 最低工作<br>压力差<br>(MPa) | 最高工作压力差(MPa) |      |                         |     | 额定电压                           | 视在功率(VA) |      |      |      | 功耗(W) |      | 重量<br>(kg) |     |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|------|-------------------------|-----|--------------------------------|----------|------|------|------|-------|------|------------|-----|
|                  |                                 |                                 |                      | 空气           | 水·煤油 | 油(50mm <sup>2</sup> /s) | 蒸汽  |                                | 保持时      |      | 启动时  |      | AC    |      |            |     |
|                  |                                 |                                 |                      | AC           | AC   | AC                      | AC  |                                | 50Hz     | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz  | 60Hz |            |     |
| <b>NC(通电时开)型</b> |                                 |                                 |                      |              |      |                         |     |                                |          |      |      |      |       |      |            |     |
| AP21EX2 -32A     | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 35                              | 0.05                 | 0.7          | 0.6  | 0.3                     | 0.6 | AC100V50/60Hz<br>AC200V50/60Hz | 11       | 9.5  | 30   | 26   | 5.5   | 5    | 4.2        |     |
| -32F             | 32法兰                            |                                 |                      |              |      |                         |     |                                |          |      |      |      |       |      | 7.7        |     |
| 水用<br>相关         | -40A                            | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |                      |              |      |                         |     |                                |          |      |      |      |       |      | 43         | 5.2 |
| -40F             | 40法兰                            | 8.7                             |                      |              |      |                         |     |                                |          |      |      |      |       |      |            |     |
| NP·NAP·<br>NVP   | -50A                            | Rc 2                            |                      |              |      |                         |     |                                |          |      |      |      |       |      | 53         | 6.7 |
| -50F             | 50法兰                            | 10.7                            |                      |              |      |                         |     |                                |          |      |      |      |       |      |            |     |

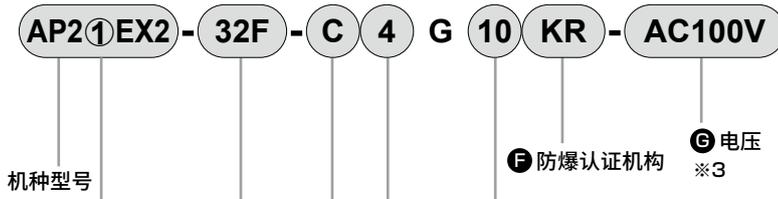
※1：上述型号为标准型。关于其他组合，请参阅型号表示方法。

※2：电压波动范围请在额定电压的-10~+10%以内使用。

## 流量特性

| 机种型号             | 配管口径                            | 通径<br>(mm) | Cv值 | 有效截面积<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|------------------|---------------------------------|------------|-----|-----------------------------|
| <b>NC(通电时开)型</b> |                                 |            |     |                             |
| AP21EX2 -32A     | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 35         | 25  | 460                         |
| -32F             | 32法兰                            |            |     |                             |
| -40A             | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 43         | 34  | 625                         |
| -40F             | 40法兰                            |            |     |                             |
| -50A             | Rc 2                            | 53         | 53  | 975                         |
| -50F             | 50法兰                            |            |     |                             |

## 型号表示方法



| 符号                  | 内容                              |     |      |      |                          |
|---------------------|---------------------------------|-----|------|------|--------------------------|
| <b>Ⓐ 动作方式</b>       |                                 |     |      |      |                          |
| 1                   | NC(通电时开)型                       |     |      |      |                          |
| <b>Ⓑ 配管口径</b>       |                                 |     |      |      |                          |
| 32A                 | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> |     |      |      |                          |
| 32F                 | 32法兰                            |     |      |      |                          |
| 40A                 | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |     |      |      |                          |
| 40F                 | 40法兰                            |     |      |      |                          |
| 50A                 | Rc2                             |     |      |      |                          |
| 50F                 | 50法兰                            |     |      |      |                          |
| <b>Ⓒ 阀体·密封件材质组合</b> |                                 |     |      |      |                          |
|                     | 阀体                              | 阀垫  | O形圈  | 处理   | 备注                       |
| C                   | 标准                              | 青铜  | PTFE | 氟橡胶  | 空气·水·煤油·油·蒸汽<br>(最高170℃) |
| F                   | 选择项                             | 不锈钢 | PTFE | 氟橡胶  |                          |
| K                   |                                 | 青铜  | PTFE | 氟橡胶  |                          |
| N                   |                                 | 不锈钢 | PTFE | 氟橡胶  |                          |
|                     |                                 |     |      | 禁油处理 |                          |
| <b>Ⓓ 线圈种类</b>       |                                 |     |      |      |                          |
| 4                   | 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)             |     |      |      |                          |
| <b>Ⓔ 适用电缆外径</b>     |                                 |     |      |      |                          |
| 9                   | φ7.5~φ9.5 ※Ⓕ项KR时为φ8.0~φ9.5      |     |      |      |                          |
| 10                  | φ9.5~φ10.5                      |     |      |      |                          |
| 11                  | φ10.5~φ11.5                     |     |      |      |                          |
| 13                  | φ11.5~φ13.5                     |     |      |      |                          |
| <b>Ⓕ 防爆认证机构</b>     |                                 |     |      |      |                          |
| 无符号                 | 日本认证(TIIS) ※4                   |     |      |      |                          |
| KR                  | 韩国认证(KOSHA) ※5                  |     |      |      |                          |
| <b>Ⓖ 电压</b>         |                                 |     |      |      |                          |
| AC100V              | AC100V 50/60Hz                  |     |      |      |                          |
| AC200V              | AC200V 50/60Hz                  |     |      |      |                          |

### <型号表示例>

**AP21EX2-32F-C4G10KR-AC100V**

机种：AP21EX2

- Ⓐ 动作方式 : NC(通电时开)型
- Ⓑ 配管口径 : 32法兰
- Ⓒ 阀体·密封件材质组合 : 阀体-青铜、阀垫-PTFE·O形圈-氟橡胶
- Ⓓ 线圈种类 : 绝缘等级180(H)防爆线圈(AC用)
- Ⓔ 适用电缆外径 : φ9.5~φ10.5
- Ⓕ 防爆认证机构 : 韩国认证(KOSHA)
- Ⓖ 电压 : AC100V 50/60Hz

### ⚠ 型号选择时的注意事项

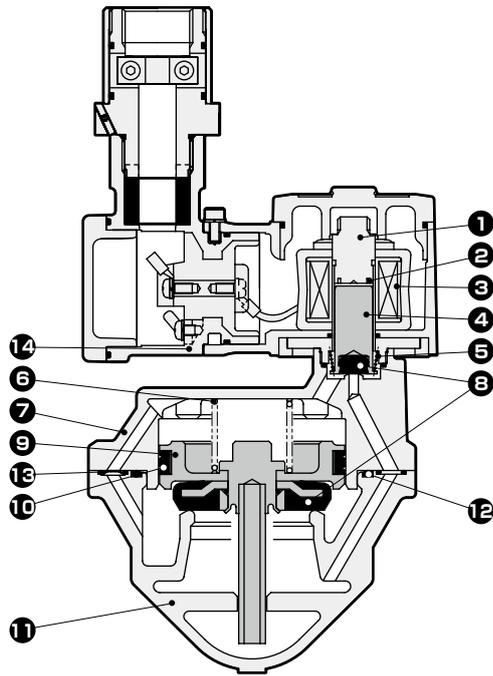
- ※1：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。  
(阀体不附带，请另行购买。)
- ※2：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※3：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。  
AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、  
440、480、500V
- ※4：附日本认证(TIIS)。
- ※5：附韩国认证(KOSHA)。

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP·AD  
APK·ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB·HVL  
S◇B·NAB  
LAD·NAD  
水用相关  
NP·NAP·NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD·MWD  
集尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产  
卷末

# AP21EX2 Series

## 内部结构及部件一览表

● AP21EX2系列



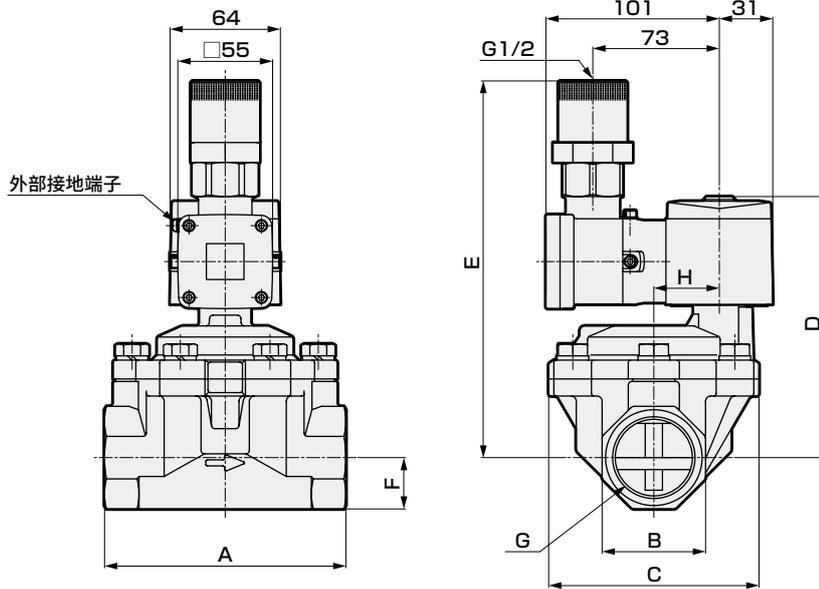
| 编号 | 部件名称  | 材 质                                |              |
|----|-------|------------------------------------|--------------|
| 1  | 静铁芯   | SUS405相当·SUS316L·SUS403            | 不锈钢          |
| 2  | 分磁环   | Cu(阀体为不锈钢时为Ag)                     | 铜(阀体为不锈钢时为银) |
| 3  | 线圈    | —                                  | —            |
| 4  | 动铁芯   | SUS405相当                           | 不锈钢          |
| 5  | 动铁芯弹簧 | SUS304                             | 不锈钢          |
| 6  | 阀弹簧   | SUS304                             | 不锈钢          |
| 7  | 阀盖    | CAC408(SCS13)                      | 青铜铸件(不锈钢铸件)  |
| 8  | 阀垫    | PTFE                               | 四氟乙烯树脂       |
| 9  | 主阀组件  | C3604·SUS303·SUS304(SUS303·SUS304) | 不锈钢·黄铜(不锈钢)  |
| 10 | 密封圈组件 | SUS304·PTFE                        | 不锈钢·四氟乙烯树脂   |
| 11 | 阀体    | CAC408(SCS13)                      | 青铜铸件(不锈钢铸件)  |
| 12 | O形圈   | FKM                                | 氟橡胶          |
| 13 | 通径板   | SUS304                             | 不锈钢          |
| 14 | 线圈盒   | ADC12                              | 铝铸件          |

( )内为选择项

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- S◇B·NAB
- LAD·NAD
- 水用相关
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD·MWD
- 集尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

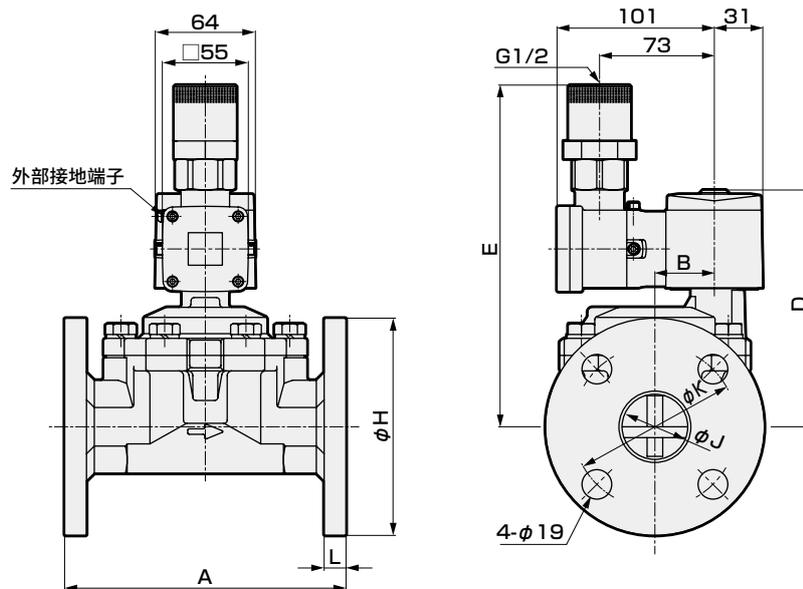
## 外形尺寸图

- 标准型 (Rc螺纹旋入型)  
AP21EX2-32A·40A·50A



| 型号          | A   | B  | C   | D   | E   | F  | G                               | H  |
|-------------|-----|----|-----|-----|-----|----|---------------------------------|----|
| AP21EX2-32A | 125 | 54 | 112 | 147 | 215 | 27 | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 32 |
| AP21EX2-40A | 140 | 60 | 122 | 153 | 221 | 30 | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 38 |
| AP21EX2-50A | 160 | 74 | 132 | 161 | 229 | 37 | Rc2                             | 45 |

- 标准型 (法兰型)  
AP21EX2-32F·40F·50F



| 型号          | A   | B  | D   | E   | H   | J          | K   | L  |
|-------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|-----|----|
| AP21EX2-32F | 170 | 32 | 147 | 215 | 135 | 36<br>(35) | 100 | 12 |
| AP21EX2-40F | 180 | 38 | 153 | 221 | 140 | 42         | 105 | 14 |
| AP21EX2-50F | 180 | 45 | 161 | 229 | 155 | 53<br>(52) | 120 | 14 |

( ) 内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP·AD  
APK·ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB·HVL  
S∅B·NAB  
LAD·NAD  
水用相关  
NP·NAP·NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD·MWD  
集尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末