

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

A&D PI 1

简介

设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

PS2智能阀门定位器型号

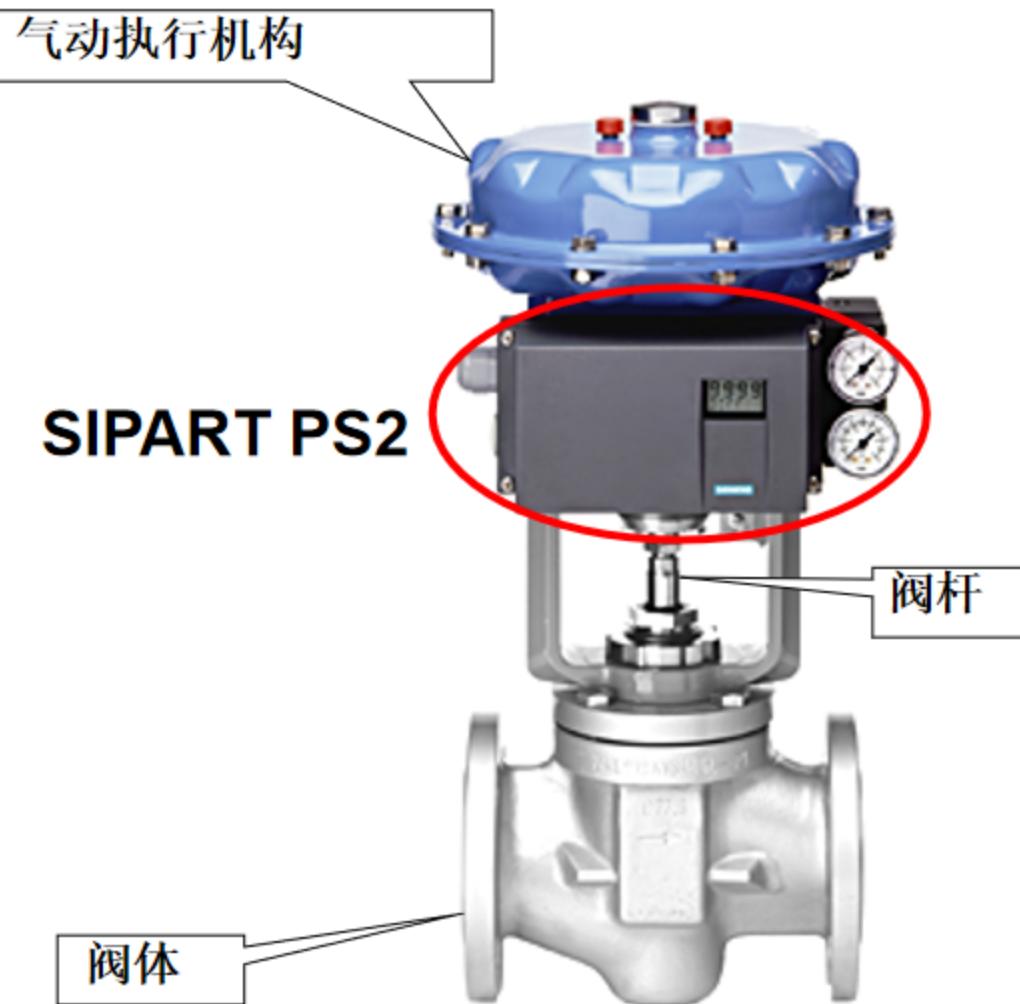
6 D R 5 ■■■ - 0 ■■■■■ - ■■■ A ■
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

选型样本→

S

- 简介
- 设计
- 执行机构
- 外壳
- 防爆保护
- 电气/气源连接
- 报警开关
- 可选模块
- 客户定制
- 操作手册
- 压力表模块
- 附件
- 常用型号
- 备件型号
- INTERNET**

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识



PS2智能阀门定位器仅为气动执行机构的安装附件。它不与调节阀内的工艺介质接触，因此不必考虑工艺介质的操作温度及压力。但要注意使用环境的温度及腐蚀（化工厂和海边等）。

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

6 D R 5    - 0     -   A 

简介

设计 Design

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

PS2选型代码第5位，有0, 1, 2, 3, 5, 6共六种

- 0 表示2线制，不带HART，对防爆没限制，防爆不防爆都可以
- 1 表示2线制，带HART，不带本安防爆，但可以用隔爆(EEx d)
- 2 表示2/3/4线制，带HART，带防爆
- 3 表示2/3/4线制，不带HART，不带任何防爆功能
- 5 PA总线产品
- 6 FF现场总线产品

S

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

6 D R 5 ■ ■ ■ - 0 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A ■

简介
设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

PS2选型代码第6位，有1, 2，两种选项

- 1 表示单作用
- 2 表示双作用



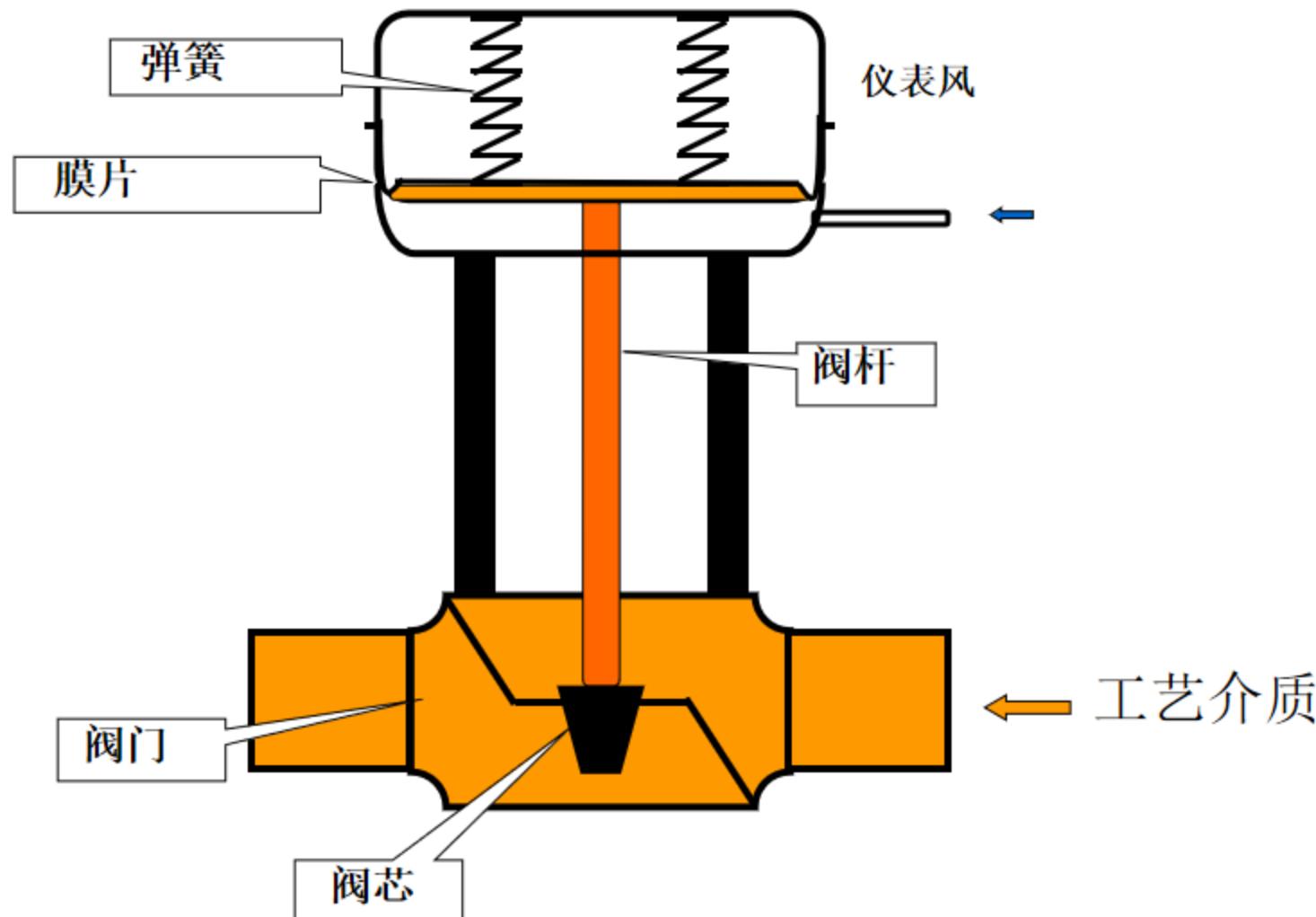
单作用



双作用

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

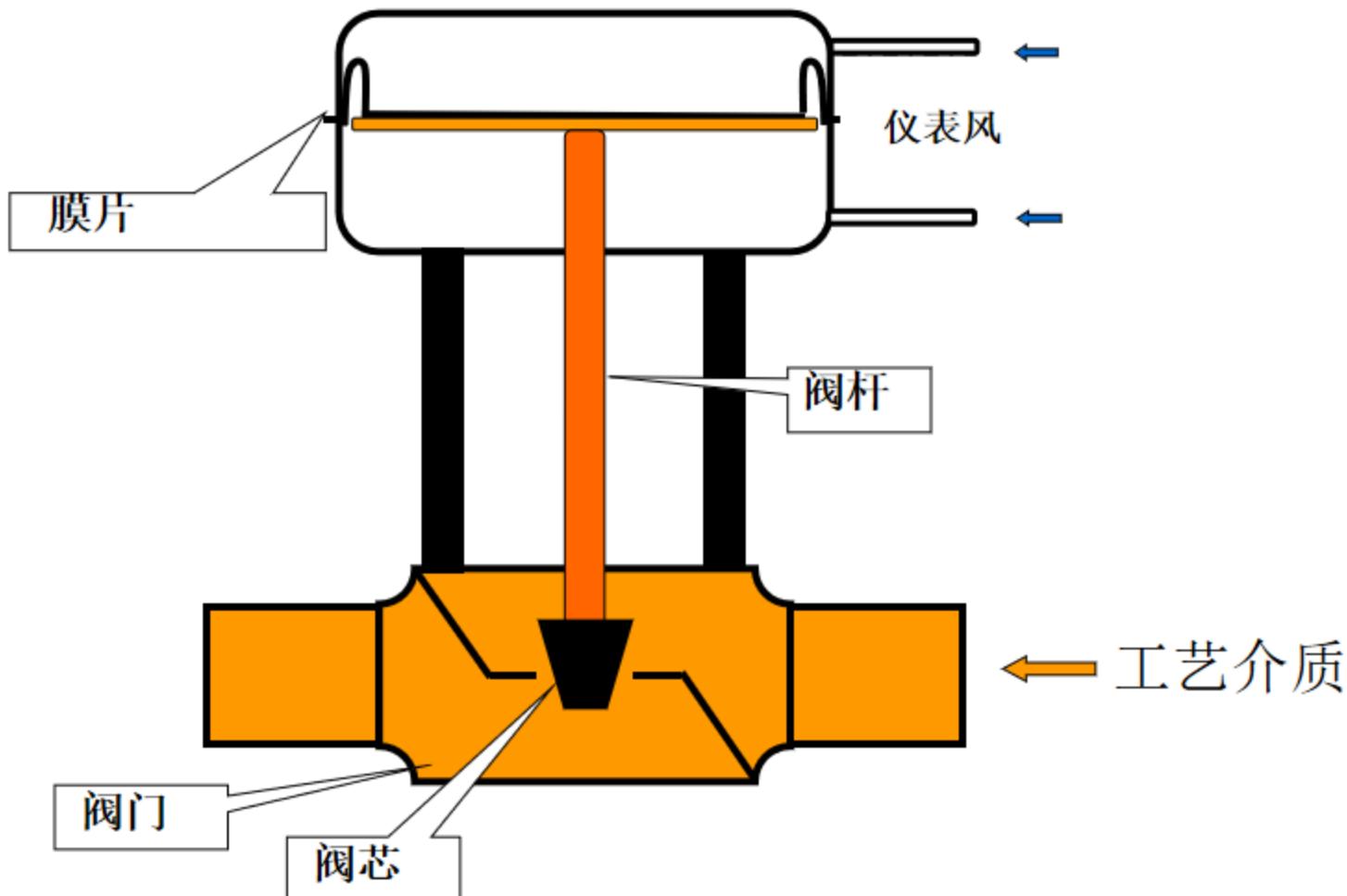
■ 单作用执行机构



简介
设计
执行机构
外壳
防爆保护
电气/气源连接
报警开关
可选模块
客户定制
操作手册
压力表模块
附件
常用型号
备件型号
INTERNET

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

■ 双作用执行机构



SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

6 D R 5 ■ ■ ■ ■ - 0 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ A ■

简介
设计

执行机构

外壳 Housing

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

S

PS2选型代码第7位，有0, 1, 2, 5四种选项

- 0 塑料外壳，适用于大多数工业环境，耐腐蚀性能非常好，靠近海边的应用场合要选这种外壳。
- 1 铝外壳，价格比塑料外壳贵，但比塑料外壳耐冲击。铝外壳仅用于单作用产品，双作用执行机构不能选这项，选这项，第6位代码就不能选2。
- 2 不锈钢外壳，没有EEx d型，没有EEx ia(ib)(FM/CSA认证)，有 EEx ia(ib) (CENELEC认证) ，
- 5 铝外壳，隔爆型(EEx d) (flame-proof)

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

6 D R 5 ■■■ - 0 ■■■■■ - ■■■■■ A ■

简介

设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

S

PS2选型代码第9位，有N, E, G三种选项

N 不带防爆保护，普通型，选这项时注意与第5位代码匹配

E 防爆保护，选这项时，第5位代码不能为1, 3；如果要隔爆型（EEx d），则第7位代码必须为5。

G 防爆保护，EEx n (CENELEC)

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

6 D R 5 ■■■ - 0 ■■■■■ - ■■■■■ A ■■

简介

设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

S

PS2选型代码第10位，有G, N, M, P, Q, R, S, V八种选项。
代码的斜杠前半部分为电气接口，后部分为气源接口

- G M20 x 1,5 / G1/4“，管螺纹，由于螺纹过长可能损坏定位器主板，所以不推荐使用此选项，推荐选项N
- N 1/2“ NPT / 1/4“ NPT，锥螺纹，建议使用
- M M20 x 1,5 / 1/4“ NPT
- P 1/2“ NPT / G1/4“
- Q M25 x 1,5 / G1/4“ (仅EEx d)，仅用于隔爆型
- R PROFIBUS接头M12 / G1/4“
- S PROFIBUS接头M12 / N1/4“
- V VDI/VDE 3847

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

6 D R 5 ■■■ - 0 ■■■■■ A ■

简介
设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关 Limit monitor

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

S

PS2选型代码第11位，有0, 1, 2, 3三种选项。

0 不带报警模块

1 报警模块，由主板实现 (6DR4004-8/6/7A)

2 SIA模块，包含报警模块的功能，但是由机械元件直接实现，
价格比报警模块贵，没有EEx d版本 (6DR4004-8/6G)

3 限位触点开关 没有EEx d版本 (6DR4004-8/6K)

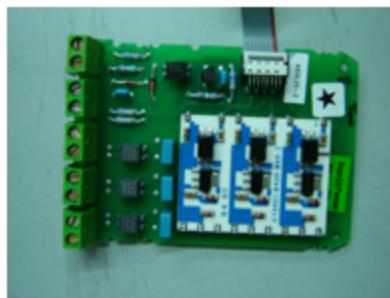
如果此项选0，则可以在以后需要报警功能时单独订购这三个模块，到货后插上即可使用

A&D PI 1

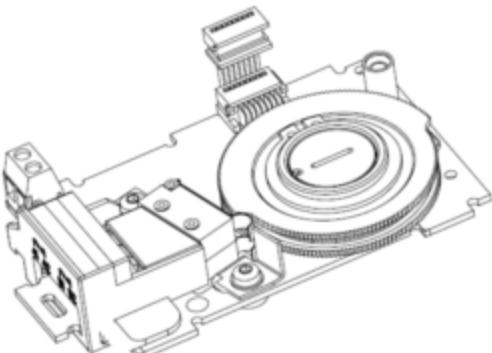
- [简介](#)
- [设计](#)
- [执行机构](#)
- [外壳](#)
- [防爆保护](#)
- [电气/气源连接](#)
- [报警开关](#)
- [可选模块](#)
- [客户定制](#)
- [操作手册](#)
- [压力表模块](#)
- [附件](#)
- [常用型号](#)
- [备件型号](#)
- [INTERNET](#)

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

报警开关



报警模块



机械限位开关



SIA模块

不防爆

6DR4004-8A

6DR4004-8G

防爆

6DR4004-6A

6DR4004-8G

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

A&D PI 1

6 D R 5 ■■■ - 0 ■■■■■■■■ A ■

[简介](#)
[设计](#)
[执行机构](#)
[外壳](#)
[防爆保护](#)
[电气/气源连接](#)
[报警开关](#)
[可选模块](#)
[客户定制](#)
[操作手册](#)
[压力表模块](#)
[附件](#)
[常用型号](#)
[备件型号](#)
[INTERNET](#)

S

PS2选型代码第12位，有0, 1, 2, 3四种选项。

- 0 不带
- 1 4~20 mA反馈模块，选择此项，供货时模块已经安装在定位器内，如果不选，则在以后单独定货，由用户自己安装到定位器内。其余模块订货与安装方式与此相同。
- 2 EMC滤波模块，没有EEx d版本。此项为选择定位器分体安装时的必选项，如无需分体安装，则不选此项。
- 3 4~20 mA反馈和EMC滤波模块，没有EEx d版本。非分体安装，则不选此项。

A&D PI 1

- 简介
- 设计
- 执行机构
- 外壳
- 防爆保护
- 电气/气源连接
- 报警开关
- 可选模块
- 客户定制
- 操作手册
- 压力表模块
- 附件
- 常用型号
- 备件型号
- INTERNET**

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识



4~20 mA反馈模块

6DR400-6/7/8J

EMC模块

C73451-A430-D23



NCS

6DR4004-■NN■■■

外部位置测量装置

C73451-A430-D78

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

A&D PI 1

6 D R 5 ■ ■ ■ - 0 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A ■

PS2选型代码第13位，特殊定制
固定为0

客户如有特殊需要，有一定量的话，可以咨询当地Siemens。

简介
设计
执行机构
外壳
防爆保护
电气/气源连接
报警开关
可选模块
客户定制
操作手册
压力表模块
附件
常用型号
备件型号
INTERNET

S

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

A&D PI 1

6 D R 5    - 0     -   

简介

设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

S

PS2选型代码第14位，有A, B两种选项

A 德文/英文手册

B 法语/西班牙语/意大利语手册

对中国用户，此选项基本为A。另外，Siemens中国的网站上有中文操作手册的电子版，用户需要时可随时下载。

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

A&D PI 1

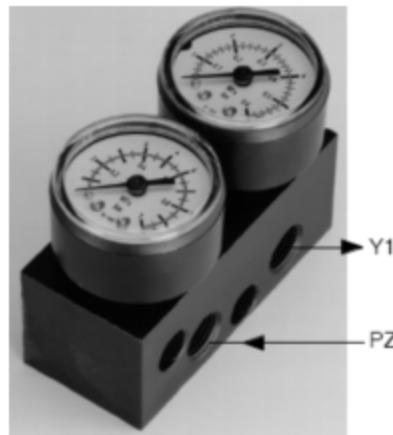
6 D R 5 ■■■ - 0 ■■■■■ - ■■■ A ■

[简介](#)
[设计](#)
[执行机构](#)
[外壳](#)
[防爆保护](#)
[电气/气源连接](#)
[报警开关](#)
[可选模块](#)
[客户定制](#)
[操作手册](#)
[压力表模块](#)
[附件](#)
[常用型号](#)
[备件型号](#)
[INTERNET](#)

S

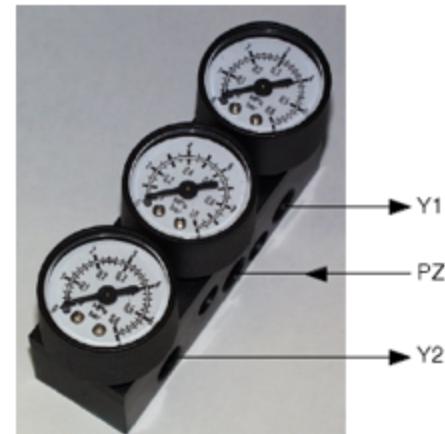
PS2选型代码第16位，有0, 1, 2, 3, 4，五种选项

- 0 不带压力表模块
- 1 单作用G1/4接口
- 2 双作用G1/4接口
- 3 单作用1/4-18NPT接口
- 4 双作用1/4-18NPT接口



单作用

双作用



[简介](#)
[设计](#)
[执行机构](#)
[外壳](#)
[防爆保护](#)
[电气/气源连接](#)
[报警开关](#)
[可选模块](#)
[客户定制](#)
[操作手册](#)
[压力表模块](#)
[附件](#)
[常用型号](#)
[备件型号](#)
[INTERNET](#)

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

- 1 非接触安装的NCS传感器。NCS传感器有普通型和本安型，但做不到EEx d。订购此附件时，必须同时订购EMC滤波模块。另外电缆长度推荐为6米。实际上，这种附件不受电缆长度限制，但由于定位器到膜头的气路有相同的长度，由于气容的存在，阀门响应及动作将会受到影响。
- 2 报警模块，SIA模块，4~20mA反馈模块（Iy模块），HART通信模块，压力表模块（也可在国内购买）都可以单独定货。
- 3 安装板。一般不建议用户订购此配件，因为此配件与国内大多数阀门不相配。由于国内阀门生产厂家有丰富的使用我们产品的经验，建议由阀门厂家成套，而且成本也低。
- 4 连接杆。建议用原装产品，也可以由阀门厂家成套，成本低。（也可在国内购买）
- 5 对某些知名厂家，我们提供相应的连接件，请参阅选型目录。

SIPART PS2 电气阀门定位器选型及背景知识

简介
设计
执行机构
外壳
防爆保护
电气/气源连接
报警开关
可选模块
客户定制
操作手册
压力表模块
附件

常用型号

备件型号

INTERNET

以下几个例子,是我们常用的型号,请大家参考

6DR5010-0NN00-0AA0

普通型,适用于普通应用场合,单作用,不防爆,塑铝外壳,
不带反馈和压力表模块,无HART通信

6DR5020-0NN00-0AA0

普通型,适用于普通应用场合,双作用,不防爆,塑铝外壳,
不带反馈和压力表模块,无HART通信

6DR5210-0EN00-0AA0

本安型,适用于石油化工等应用场合,单作用,塑铝外壳,
不带反馈和压力表模块,带HART通信

6DR5010-0EN00-0AA0

本安型,适用于石油化工等应用场合,单作用,塑铝外壳,
不带反馈和压力表模块,不带HART通信

简介

设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

INTERNET

S

| SIPART PS2 阀门定位器 | | 订货号 | 适用范围 |
|------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 图片 | 说明 | | |
| | 塑铝盖 (包括密封圈、四颗固定螺丝) | C73451-A430-D82 | 6DR4____ 6DR5____ |
| | 铝外壳 (包括密封圈、四颗固定螺丝) | C73451-A430-D83 | 6DR4____ 6DR5____ |
| | 主板、二线制、无Hart、无防爆 | A5E00082459 | 6DR50__-_N 6DR40__-_N *) |
| | 主板、二线制、无Hart、带防爆 | A5E00082457 | 6DR50__-_E |
| | 主板、二线制、Hart、无防爆 | A5E00082458 | 6DR51__-_N 6DR40__-_N *) |
| | 主板、二、三、四线制、Hart 带防爆 | A5E00082456 | 6DR52__ |
| | 主板、二、三、四线制、无Hart 无防爆 | A5E00102018 | 6DR53__-_N 6DR40__-_N *) |
| | PROFIBUS PA, 主板、无防爆 | A5E00141523 | 6DR55__-_N.. 6DR41__-_N |
| | PROFIBUS PA, 主板、带防爆 | A5E00141550 | 6DR55__-_E 6DR41__-_E |
| | FIELDBUS Foundation主板 无防爆 | A5E00215467 | 6DR56__ |
| | FIELDBUS Foundation主板 带防爆 | A5E00215466 | 6DR56__ |
| | 压电阀模块 (单作用、带密封圈及固定螺丝) | C73451-A430-D80 | 6DR4____ 6DR5____ |
| | 压电阀模块 (单作用、带密封圈及固定螺丝) | C73451-A430-D81 | 6DR4____ 6DR5____ |
| | 电位器 | C73451-A430-D84 | 6DR4____ 6DR5____ |

SIPART PS2 电气阀门定位器选型

A&D PI 1

简介

设计

执行机构

外壳

防爆保护

电气/气源连接

报警开关

可选模块

客户定制

操作手册

压力表模块

附件

常用型号

备件型号

Internet

S

http://www.ad.siemens.com.cn/products/pi/sipart/sipart_ps2/default.asp

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/>

您可以在 **INTERNET**上搜寻最新的新闻,样本,操作说明, 手册等,