

# 电-气定位器 (杠杆型/回转型)



# IP8000/8100 系列

## 型号表示方法

**ATEX指令本质安全防爆对应品**

**标准品**

**ATEX指令及接口区分**

<b>X14</b>	ATEX指令集2本质安全防爆对应品 空气接口: 1/4NPT 电线管接口: M20×1.5 带兰色接地电缆
------------	--

**可选项区分<sup>注9)</sup>**

记号	可选项	适合型号	
		IP8000-X14	IP8100-X14
无记号	—	●	●
<b>L</b>	低温 (-40~60°C)	●	●
<b>W</b>	带内部开度显示板	—	●

**型号区分**

<b>000</b>	电-气型杠杆型
<b>100</b>	电-气型回转型

**压力区分**

记号	压力
<b>0</b>	无
<b>1</b>	0.2MPa
<b>2</b>	0.3MPa
<b>3</b>	1.0MPa

**CE对应区分**

无记号	—
<b>Q</b>	CE对应品

**构造区分<sup>注1)</sup>**

0	1
无端子箱	带端子箱 (Exd II BT5) TIIS (日本) 耐压防爆对应品

**连接口区分**

记号	空气	电气	适合型式	
			IP8□00-0□0	IP8□00-0□1
无记号	Rc1/4	G1/2	●	●
<b>M</b>	Rc1/4	M20×1.5	●	—
<b>N</b>	Rc1/4	1/2NPT	●	—
<b>1</b>	1/4NPT	G1/2	●	●
<b>2</b>	1/4NPT	M20×1.5	●	—
<b>3</b>	1/4NPT	1/2NPT	●	—
<b>4</b>	G1/4	G1/2	●	●
<b>5</b>	G1/4	M20×1.5	●	—
<b>6</b>	G1/4	1/2NPT	●	—

**附件区分<sup>注2)</sup>**

记号	附件	适合型号	
		IP8000	IP8100
无记号	无附件	●	●
<b>A</b>	先导阀带ø0.7出口节流 <sup>注3)</sup>	●	●
<b>B</b>	先导阀带ø1.0出口节流 <sup>注3)</sup>	●	●
<b>C</b>	拨叉杠杆式接头M <sup>注4)</sup>	—	●
<b>D</b>	拨叉杠杆式接头S <sup>注5)</sup>	—	●
<b>E</b>	行程35~100mm / 带杠杆单元 <sup>注6)</sup>	●	—
<b>F</b>	行程50~140mm / 带杠杆单元 <sup>注6)</sup>	●	—
<b>G</b>	带补偿弹簧A <sup>注7)</sup>	●	●
<b>H</b>	带外部刻度板	—	●
<b>J</b>	开度发信 (DC4~20mA) / 正向动作型 <sup>注8)</sup>	—	●
<b>JR</b>	开度发信 (DC4~20mA) / 反向动作型 <sup>注8)</sup>	—	●

**注1)** 构造区分序号1 (带端子箱) 的允许环境温度及使用流体温度会因下述使用条件而不同。请注意。  
作为Exd II BT5的情况 -20~60°C  
作为非防爆, 非危险场所的情况 -20~80°C  
本质安全防火标签, 相当于Exd II BT5贴在本体上。

**注2)** 多个附件的情况, 附件区分符号按字母顺序连续记入。  
例: IP8100-010-AG

**注3)** 记号A适合于执行器容积90cm<sup>3</sup>左右。记号B适合于执行器容积180cm<sup>3</sup>左右。

**注4)** IP8100-0□0-□x14的情况, 为拨叉杠杆式接头MX (连接螺纹: M6×1)

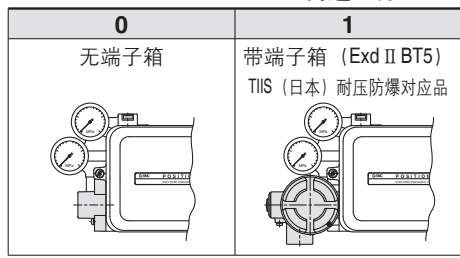
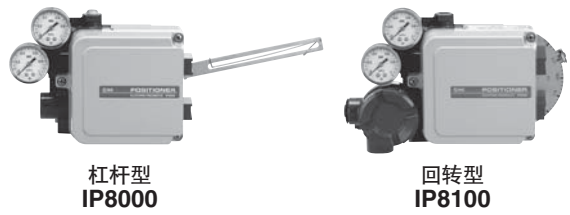
**注5)** IP8100-0□0-□x14的情况, 为拨叉杠杆式接头SX (连接螺纹: M6×1)

**注6)** 未附带标准杠杆

**注7)** 使用了附件区分记号A或B, 容积仍稍微偏大的情况, A和B应并用。  
未附带标准补偿弹簧。

**注8)** 记号J/JR为带端子箱, 非防爆规格。构造区分请选择1。另外, 所谓正向动作, 是从定位器盖的正面看, 执行器的主轴按顺时针方向进行回转动作的方向。

**注9)** 不能对应L和W的组合。

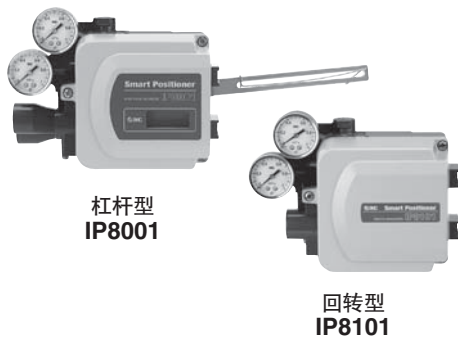
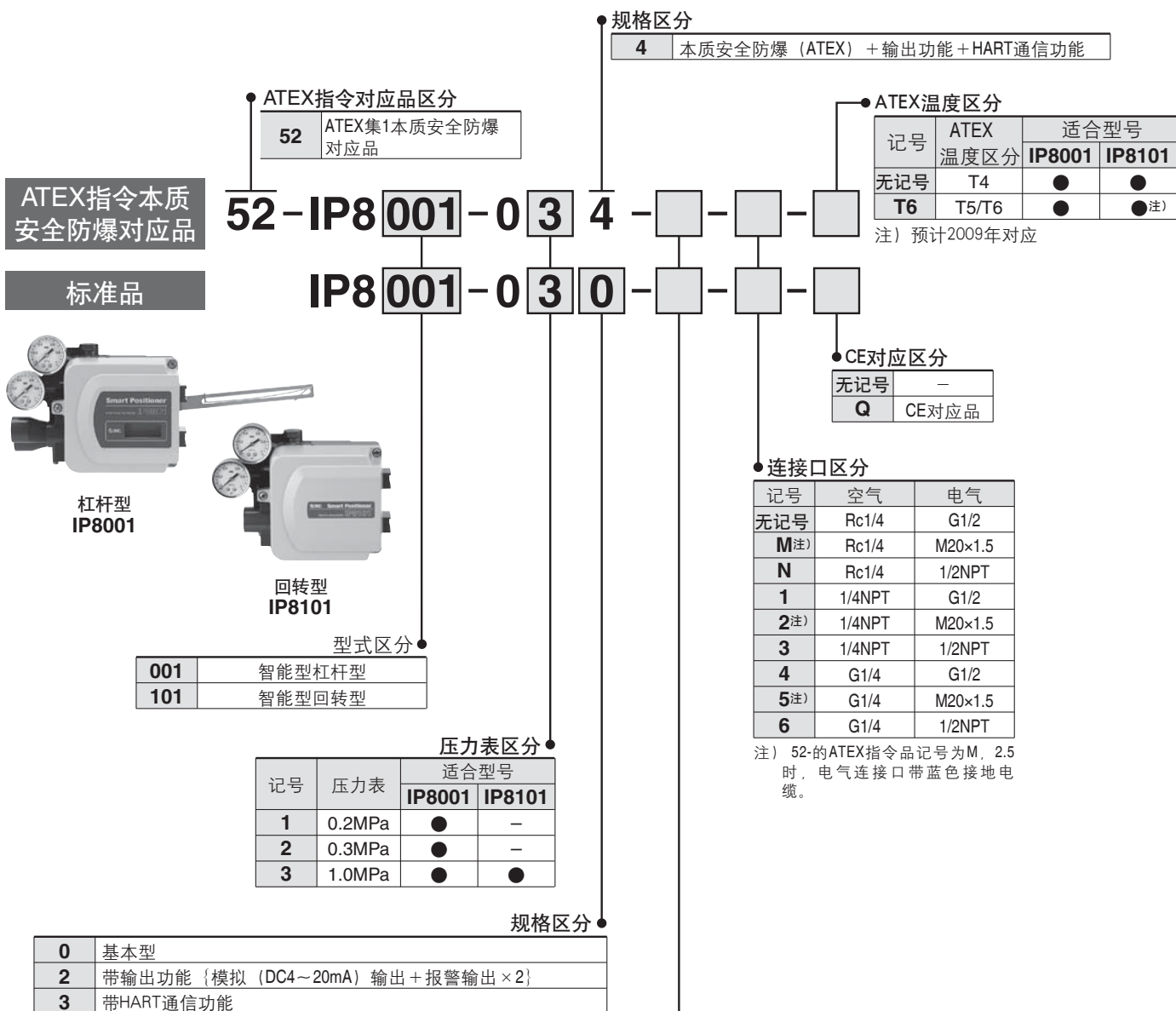


# 智能定位器 (杠杆型/回转型)



# IP8001/8101 系列

## 型号表示方法



### 附件区分<sup>注1)</sup>

记号	附件	适合型号	
		IP8001	IP8101
无记号	无附件	●	●
C	拨叉杠杆式接头M	-	●
D	拨叉杠杆式接头S	-	●
E	行程35~100mm / 带杠杆单元 <sup>注2)</sup>	●	-
F	行程50~140mm / 带杠杆单元 <sup>注2)</sup>	●	-
H	带外部刻度板	-	●
W <sup>注3)</sup>	带LCD用视窗主体盖	●	●

注1) 多个附件的场合, 附件区分符号按字母顺序连续记入。

例: IP8100-010-CH

注2) 未附带标准杠杆

注3) 52-IP8101的组合预计2009年对应。

基本规格表<sup>注1)</sup>

项目	型号		IP8000		IP8100		IP8001		IP8101	
	电-气定位器									
	杠杆型杠杆式				回转型凸轮式				智能定位器	
	单作用		双作用		单作用		双作用		单作用 / 双作用	
输入电流	DC4~20mA (标准) <sup>注2)</sup>									
最低动作电流	—				DC3.85mA以上					
端子间电压	—				DC12V (输入阻抗600Ω相当, 在DC20mA)					
最大供给功率	—				1W (Imax:DC100mA, Vmax:DC28V)					
输入阻抗	235±15Ω (DC4~20mA)				—					
供给空气压	0.14~0.7MPa									
标准行程	10~85mm (允许偏转角10~30°)				60~100° <sup>注3)</sup>		10~85mm (允许偏转角10~30°)		60~100° <sup>注3)</sup>	
灵敏度 <sup>注4)</sup>	0.1%F.S.以内		0.5%F.S.以内		0.2%F.S.以内					
直线度 <sup>注4)</sup>	±1%F.S.以内		±2%F.S.以内		±1%F.S.以内					
迟滞 <sup>注4)</sup>	0.75%F.S.以内		1%F.S.以内		0.5%F.S.以内					
重复精度 <sup>注4)</sup>	±0.5%F.S.以内									
温度系数	0.1%F.S./°C以内				0.05%F.S./°C以内					
供给压力变动	0.3%F.S./0.01MPa以内				— <sup>注5)</sup>					
输出流量 <sup>注6)</sup>	80l/min (ANR) 以上 (SUP=0.14MPa)				200l/min (ANR) 以上 (SUP=0.4MPa)					
空气消耗量 <sup>注6)</sup>	5l/min (ANR) 以下 (SUP=0.14MPa)				2l/min (ANR) 以下 (SUP=0.14MPa)		11l/min (ANR) 以下 (SUP=0.4MPa)			
	11l/min (ANR) 以下 (SUP=0.4MPa)				4l/min (ANR) 以下 (SUP=0.4MPa)		(SUP=0.4MPa)			
环境温度及使用流体温度	一般构造: -20~80°C									
	TIIS耐压防爆: -20~60°C ATEX本质安全防爆: -20~80°C (T5) -20~60°C (T6) -40~60°C (T6) /-L型低温规格				ATEX本质安全防爆: -20~80°C (T4/T5) -20~60°C (T6)					
防爆构造 <sup>注7)</sup>	TIIS耐压防爆构造 (Exd IIBT5) ATEX本质安全防爆构造 (II2G Ex ib IIC5/T6)				ATEX本质安全防爆构造 (II1G Ex ia IIC4/T5/T6)					
ATEX本质安全防爆参数 (电流回路)	Ui≤28V, li≤125mA, Pi≤1.2W, Ci≤0nF, Li≤0mH				Ui≤28V, li≤100mA, Pi≤0.7W, Ci≤12.5nF, Li≤1.5mH					
外皮保护构造	JISF8007 IP65 (依据IEC 60529)									
通信方式 <sup>注7)</sup>	—				HART通信					
空气接口 <sup>注8)</sup>	Rc1/4内螺纹、1/4NPT内螺纹、G1/4内螺纹									
电气配线接口 <sup>注8)</sup>	G1/2内螺纹、M20×1.5内螺纹、1/2NPT内螺纹									
材质 / 涂装	本体压铸铝 / 改性环氧烤漆									
质量	约2.4kg (无端子箱) / 约2.6kg (带端子箱)				约2.6kg					

注1) 规格值为常温时 (20°C) 的值。

注2) 标准品可用于1/2分段量程。

注3) 可进行0~20°, 0~100°的行程调整

注4) 关于精度特性, 会由定位器和执行器等其它回路构成元件的组合而不同。

注5) 没有由压力变动引起的输出变化, 但变更了校正后的供给压力的设定时, 请再次实施平衡电流的调整和校正。

注6) (ANR) 表示JIS B0120的标准空气。

注7) 防爆构造和HART通信, 需进行型号选择。

注8) 通过型号选择, 指定螺纹种类。

可选项规格

项目	型号	IP8100-0□1-J/JR (非防爆)		IP8□01-0□2		52-IP8□01-0□4	
		电-气定位器		智能定位器			
模拟输出	配线方式	—		2线式			
	输出信号	—		DC4~20mA			
	电源电压	DC12~35V		DC10~28V			
	负载电阻	(电源电压-12V) ÷ DC20mA 以下		0~750Ω			
	精度	±2%F.S.以下 <sup>注1)</sup>		±0.5%F.S.以下 <sup>注2)</sup>			
迟滞	1%F.S.以内		—				
报警输出1, 2	配线方式	—		2线式			
	适合规格	—		—		DIN19234/NAMUR Standard	
	电源电压	—		DC10~28V		DC5~28V	
	负载电流	—		DC10~40mA		(额定电流输出)	
	报警ON	—		R=350Ω ±10%		≥DC2.1mA	
	报警OFF (漏电流)	—		DC0.5mA以下		≤DC1.2mA	
	响应时间	—		50msec以下			

注1) 相对于执行器角度的模拟输出精度。

注2) 相对于LCD显示的定位值 (P值) 的模拟输出精度。

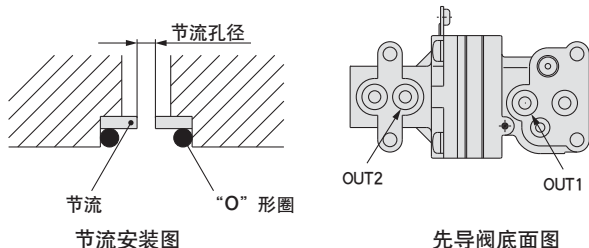
## 附件 / 可选项

### 带输出口节流的先导阀 (IP8000/8100)

通常安装在小容量执行器上的场合会引起振荡，为了防止振荡，可提供内置输出口节流的先导阀，节流部可卸下。

执行器大致容量	节流孔径	零件型号	左记带节流的先导单元型号	型号选择的附件区分
90cm <sup>3</sup>	ø0.7	P36801080	P565010-18	A
180cm <sup>3</sup>	ø1	P36801081	P565010-19	B

注) 智能定位器与执行器容积无关，不需要出口节流。



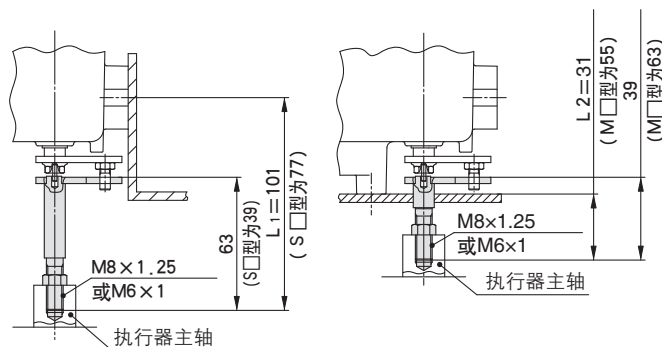
### 拨叉杠杆式接头 (IP8100/8101)

回转型IP8100/8101型的拨叉杠杆式接头，因托架的安装方法不同有2种安装尺寸，因此备有2种安装部螺纹。

侧面安装时，使用拨叉杠杆组件M，与本公司IP610型定位器安装尺寸有互换性。另外，背面安装时，使用拨叉杠杆组件S，与IP610型定位器安装尺寸有互换性。

名称	组件单元型号	安装部螺纹尺寸	型号选择的附件区分
拨叉杠杆组件 M	P368010-24	M8×1.25	C
拨叉杠杆组件 S	P368010-25		D
拨叉杠杆组件 MX	P368010-36	M6×1	C注)
拨叉杠杆组件 SX	P368010-37		D注)

注) IP8100-0□0-X14 的场合，选择附件区分C及D时，安装部螺纹尺寸为M6×1。



使用了拨叉杠杆组件 M□的侧面安装例

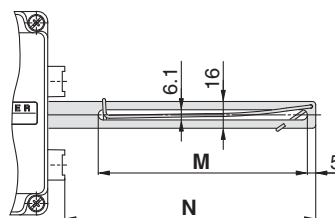
使用了拨叉杠杆组件 S□的背面安装例

### 外部反馈杠杆 (IP8000/8001)

杠杆型IP8000/8001型可提供适合不同行程的反馈杠杆。请结合阀的行程订货。

#### 反馈杠杆的种类

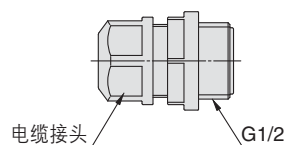
行程	组件单元型号		M尺寸	N尺寸	型号选择的附件区分
	IP8000	IP8001			
10~85mm	P368010-20	P565010-323	125	150	标准附件
35~100mm	P368010-21	P565010-324	110	195	E
50~140mm	P368010-22	P565010-325	110	275	F
6~12mm	P368010-260	P565010-329	75	75	对应非标准品



### 非防爆规格树脂制接头 (可选项)

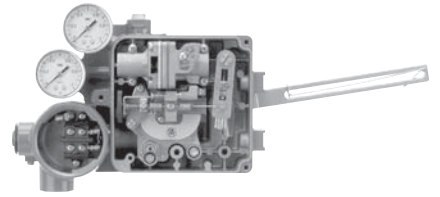
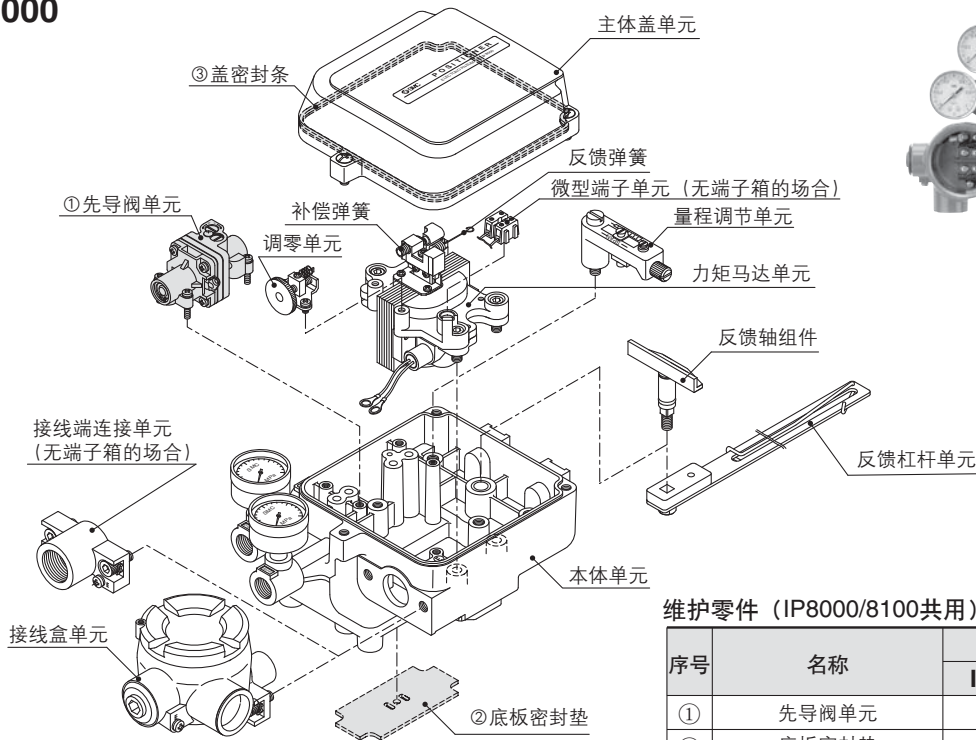
非防爆规格的电缆接头，可适合不同电缆外径的树脂制插头。另外，推荐用于室内。

零件名	零件型号	适合电缆外径
树脂制电缆夹单元 (A)	P368010-26	ø7~ø9
树脂制电缆夹单元 (B)	P368010-27	ø9~ø11



分解图

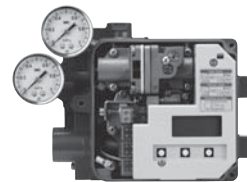
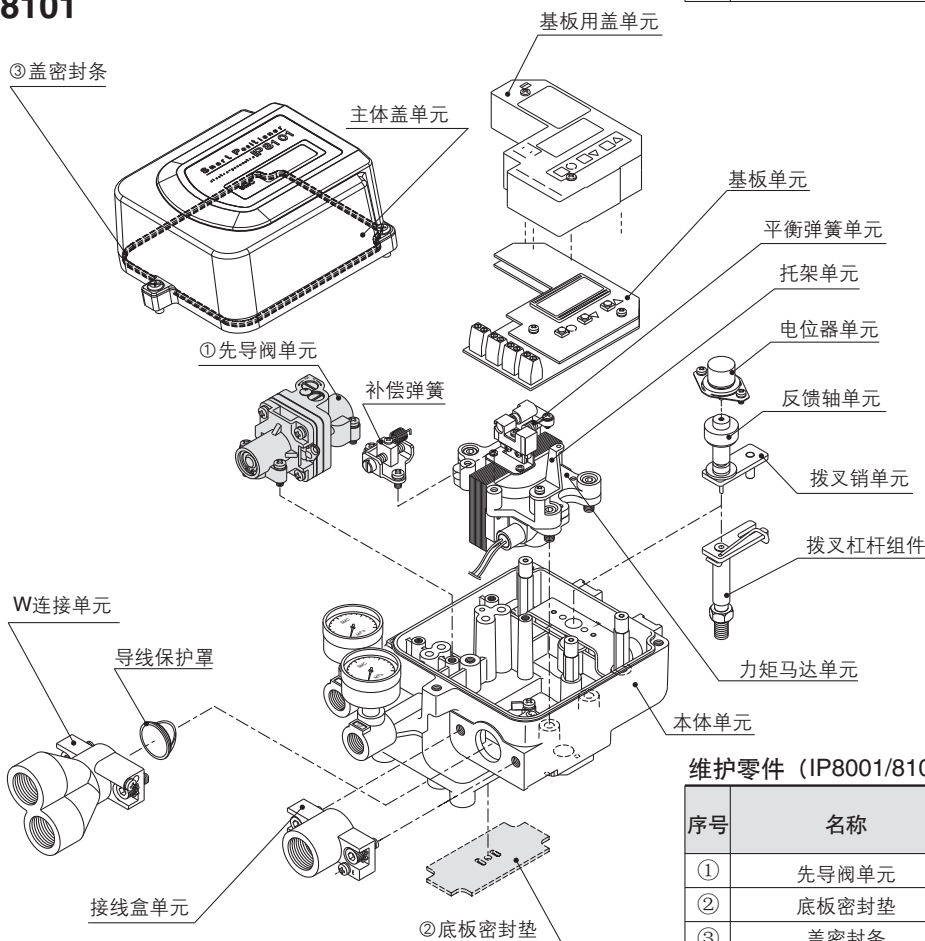
IP8000



维护零件 (IP8000/8100共用)

序号	名称	订货型号	
		IP8000/8100	IP8000/8100-□-X14-L
①	先导阀单元	P565010-7	P565010-48
②	底板密封垫	P56501012-3	
③	盖密封条	P56501013	

IP8101



维护零件 (IP8001/8101共用)

序号	名称	订货型号	
		IP8001	IP8101
①	先导阀单元	P565010-322	P565010-303
②	底板密封垫	P56501012-3	
③	盖密封条	P56501013	

**配管方法** 输入信号被切断の場合，OUT.1側の压力减少，OUT.2側の压力增加

## IP8000 / 杠杆型

	单作用	双作用	
正向动作	<p>动作 输入电流增大时，阀杆沿箭头方向动作</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，阀杆沿箭头方向动作 (让反向动作驱动部件正向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，气缸活塞杆沿箭头方向动作</p> <p>量程调节杠杆正向位置</p>
反向动作	<p>动作 输入电流增大时，阀杆沿箭头方向动作 (让正向动作驱动部件反向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，阀杆沿箭头方向动作</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，气缸活塞杆沿箭头方向动作</p> <p>量程调节杠杆反向位置</p>

## IP8100 / 回转型

	单作用	双作用	
正向动作	<p>动作 输入电流增大时，执行器主轴按顺时针回转</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，执行器主轴按顺时针回转 (让反向动作驱动部件正向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，执行器主轴按顺时针回转</p> <p>OUT1堵塞</p>
反向动作	<p>动作 输入电流增大时，执行器主轴按逆时针回转 (让正向动作驱动部件反向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，执行器主轴按逆时针回转</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时，执行器主轴按逆时针回转</p> <p>OUT1堵塞</p>



配管方法 注) 输入信号被切断的场合, OUT.1侧的压力减少, OUT.2侧的压力增加  
另外, 由参数模式变更控制方向时, 也会有同样的结果请注意。

### IP8001 / 杠杆型

	单作用	双作用	
正向动作	<p>动作 输入电流增大时, 阀杆沿箭头方向动作</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 阀杆沿箭头方向动作 (让反向动作驱动部件正向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 气缸活塞杆沿箭头方向动作</p>
反向动作	<p>动作 输入电流增大时, 阀杆沿箭头方向动作 (让正向动作驱动部件反向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 阀杆沿箭头方向动作</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 气缸活塞杆沿箭头方向动作</p>

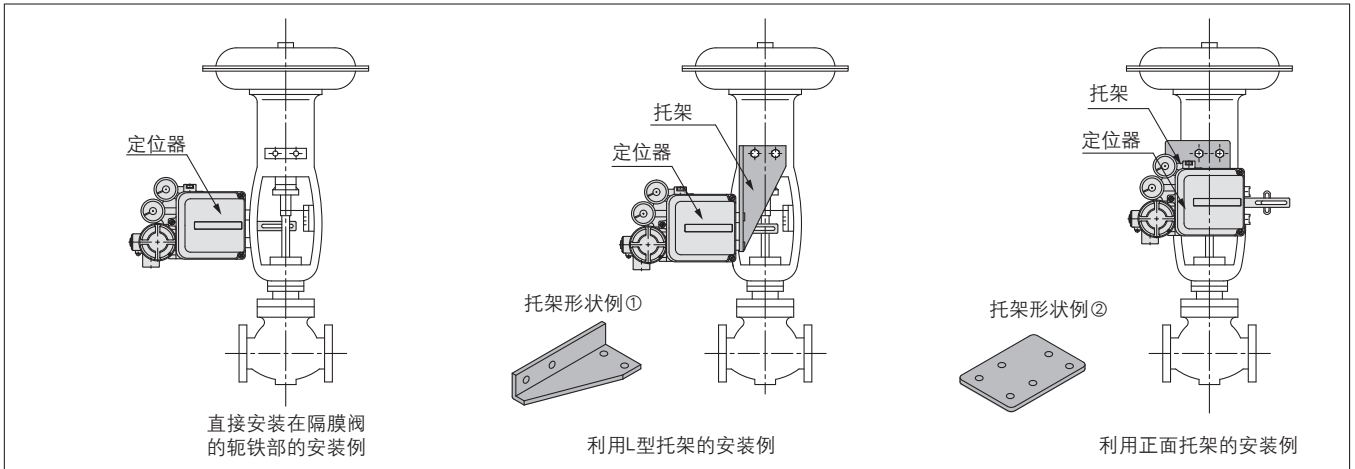
### IP8101 / 回转型

	单作用	双作用	
正向动作	<p>动作 输入电流增大时, 执行器主轴按顺时针回转</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 执行器主轴按顺时针回转 (让反向动作驱动部件正向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 执行器主轴按顺时针回转</p>
反向动作	<p>动作 输入电流增大时, 执行器主轴按逆时针回转 (让正向动作驱动部件反向动作)</p> <p>OUT1堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 执行器主轴按逆时针回转</p> <p>OUT2堵塞</p>	<p>动作 输入电流增大时, 执行器主轴按逆时针回转</p>

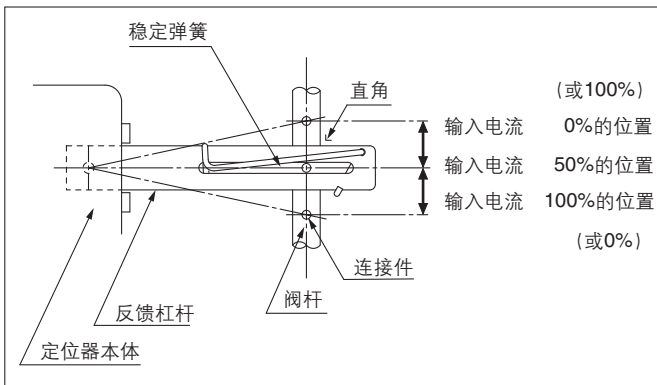
## 安装方法

### IP8000/8001 (杠杆型)

①对应定位器和隔膜阀的安装方法制作了托架，请利用定位器侧面或里面的安装孔牢固地固定



②检测阀杆位移变化的反馈杠杆在输入电流50%时，与阀杆成直角位置安装。  
下图为从定位器正面所视图。

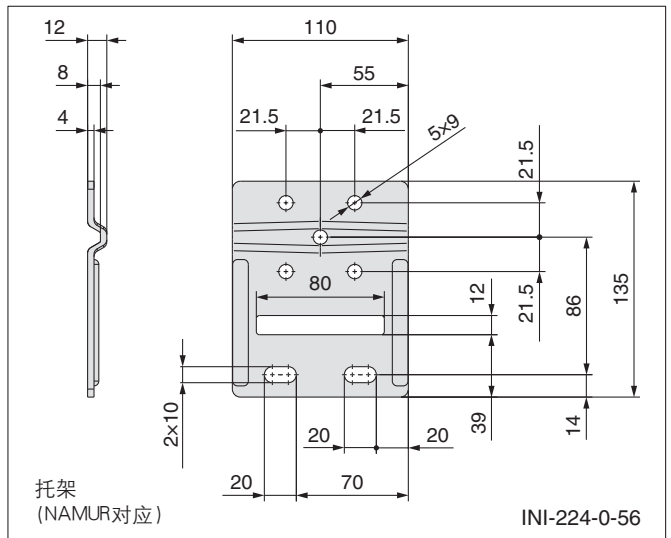


③可提供对应NAMUR及DIN/IEC60534-6-1的杠杆型定位器用托架。

名称	型号
托架 (NAMUR对应) 单品	INI-224-0-56
托架 (NAMUR对应) 组件	INI-224-0-56-1

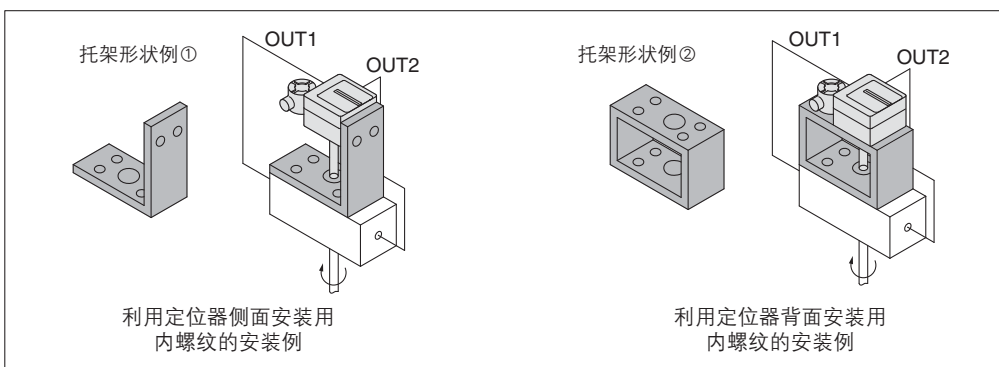
注) 可提供托架 (NAMUR对应) 和安装用螺钉组件。

SMC德国对应出厂。



### IP8100/8101 (回转型)

①安装时，使定位器的反馈轴和摆动执行器的主轴基本同心。



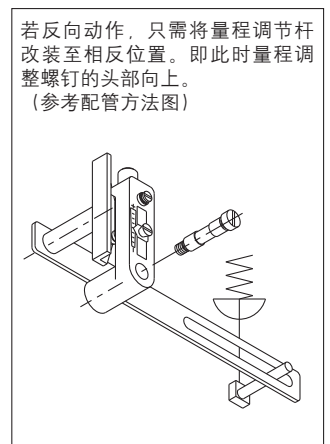
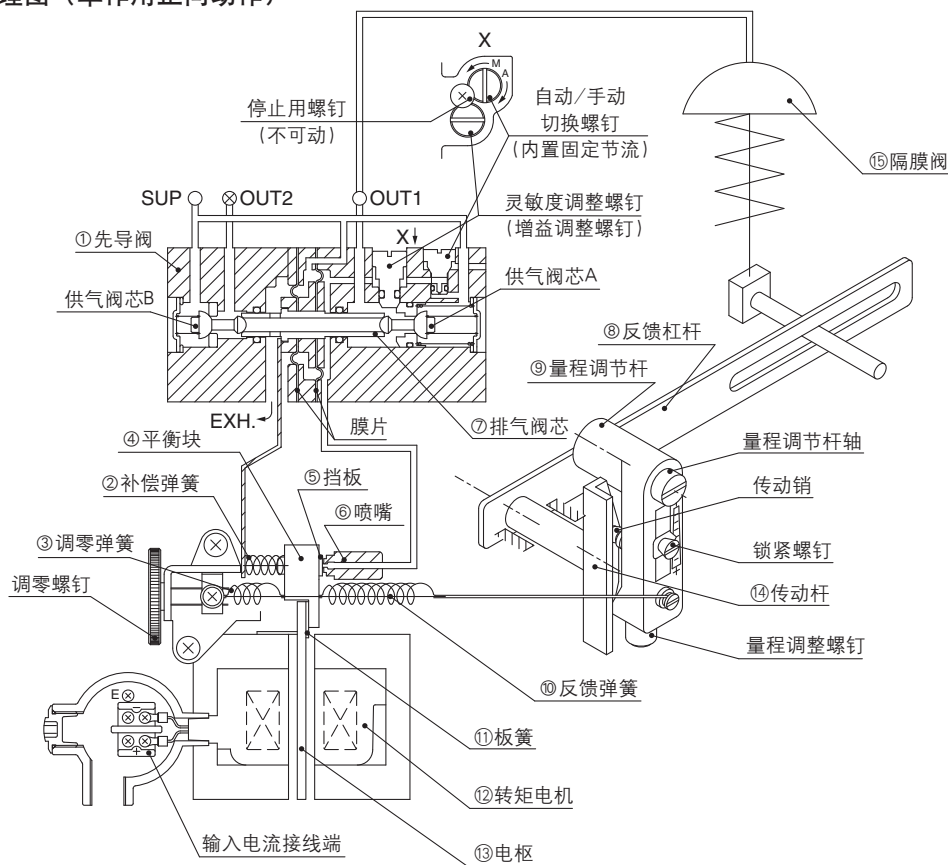


## 动作原理

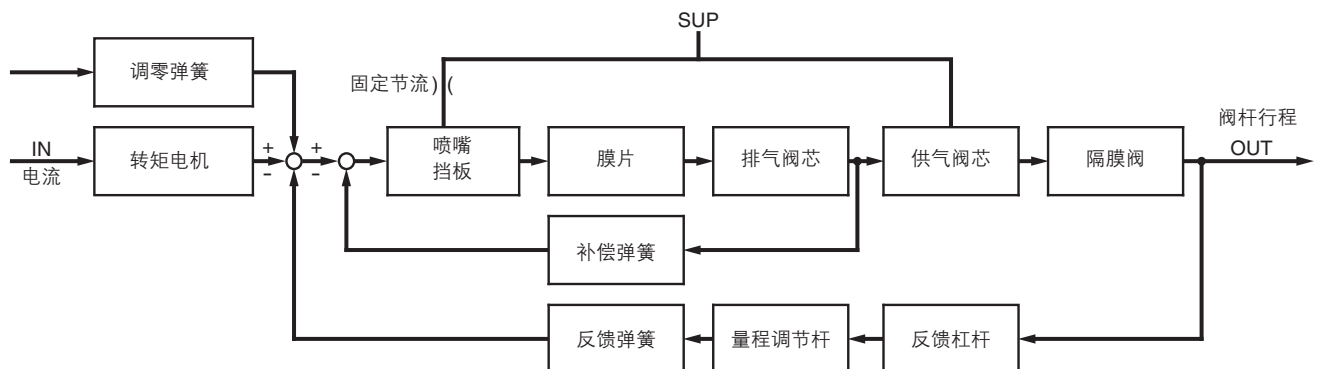
### IP8000/杠杆型

当输入电流增大时，以转矩电机⑫的板簧⑪作为支点，电枢⑬受到逆时针方向的回转力矩，平衡块④被推向左边，喷嘴⑥和挡板⑤的间隙打开，喷嘴内背压下降。由此，先导阀①的排气阀芯⑦向右移动，OUT1的输出压力上升，隔膜阀⑮向下动作。隔膜阀⑮的动作，通过反馈杠杆⑯，传动杆⑭，量程调节杆⑰，作用在反馈弹簧⑱上，使之与输入电流产生的力平衡，平衡块回复至设定的平衡位置。补偿弹簧⑲会将排气阀芯⑦动作立即反馈给平衡块④，以提高闭环的稳定性。零点调整可通过改变调零弹簧⑳的张力进行。

### 动作原理图（单作用正向动作）



### 框图

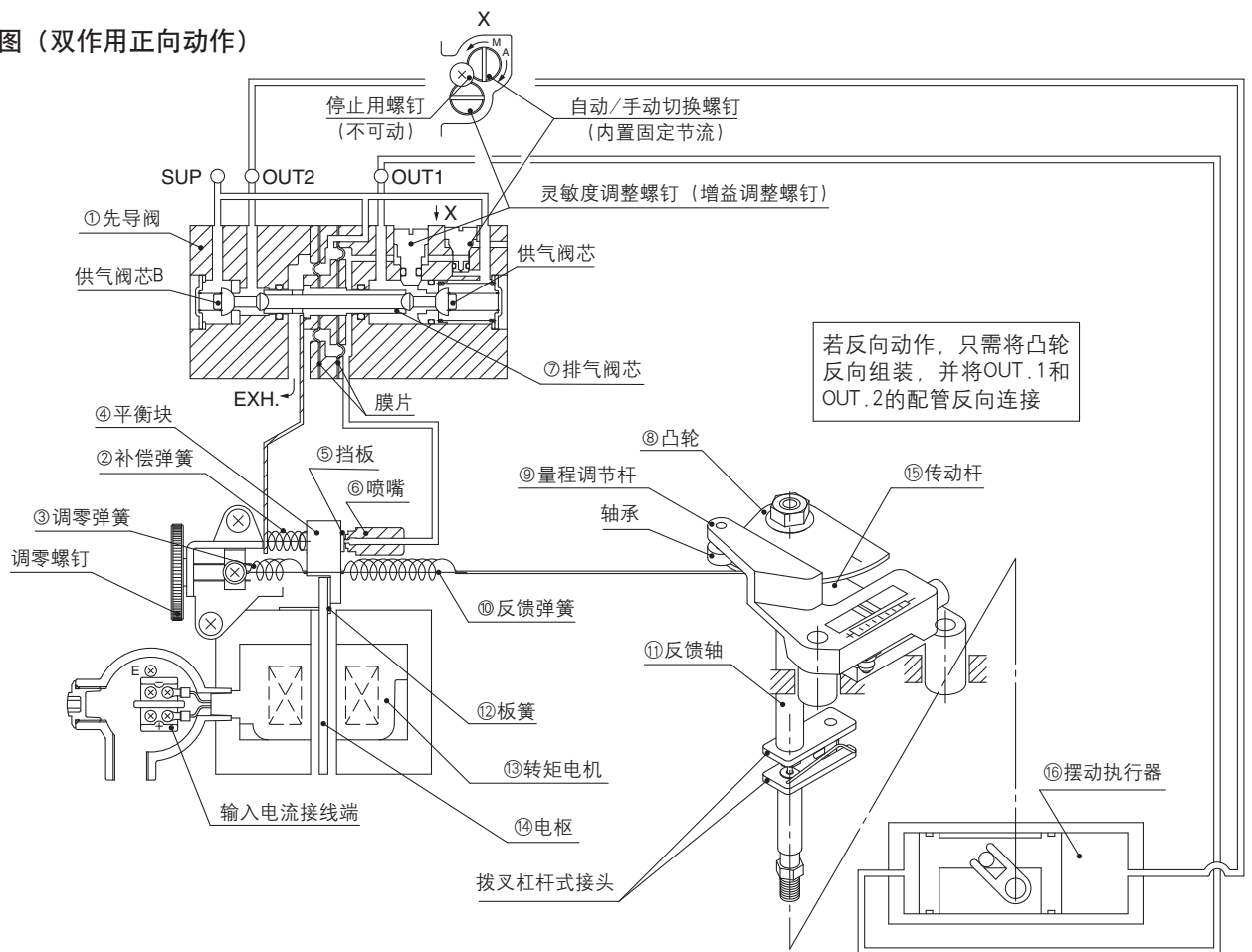


## 动作原理

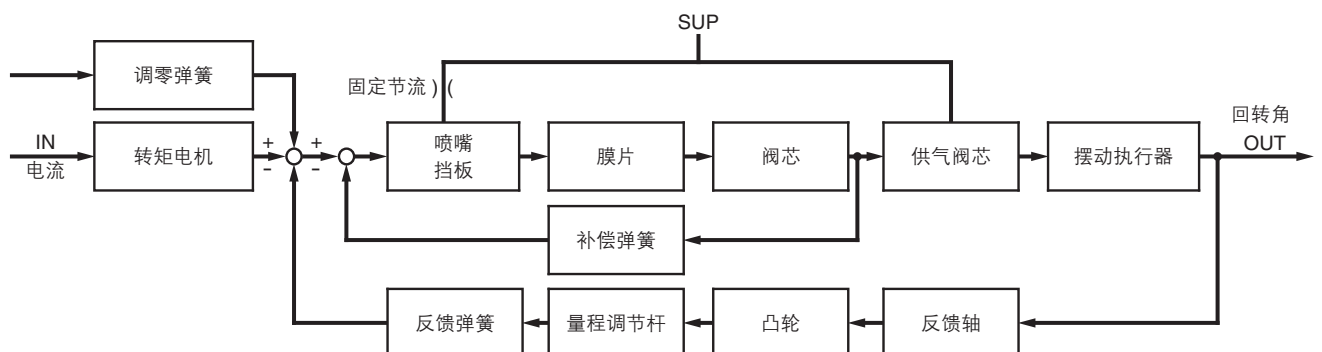
### IP8100/回转型

当输入电流增大时，以转矩电机⑬的板簧⑫作为支点，电枢⑭受到逆时针方向的回转力矩，平衡块④被推向左边，喷嘴⑥和挡板⑤的间隙打开，喷嘴内背压下降。由此，先导阀①的排气阀芯⑦向右移动，OUT1的输出压力上升，OUT2的输出压力下降，因此摆动执行器⑯作回转动作。摆动执行器⑯的动作，通过反馈轴⑪，凸轮⑧，量程调节杆⑨，传动杆⑮，作用在反馈弹簧⑩上，使之与输入电流产生的力平衡，平衡块回复至设定的平衡位置。下图示例为凸轮⑧DA面正向动作（输入电流增大时，摆动执行器⑯的主轴顺时针回转）。补偿弹簧②会将排气的阀芯⑦动作立即反馈给平衡块④，以提高闭环的稳定性。零点调整可通过改变调零弹簧③的张力进行。

### 动作原理图（双作用正向动作）



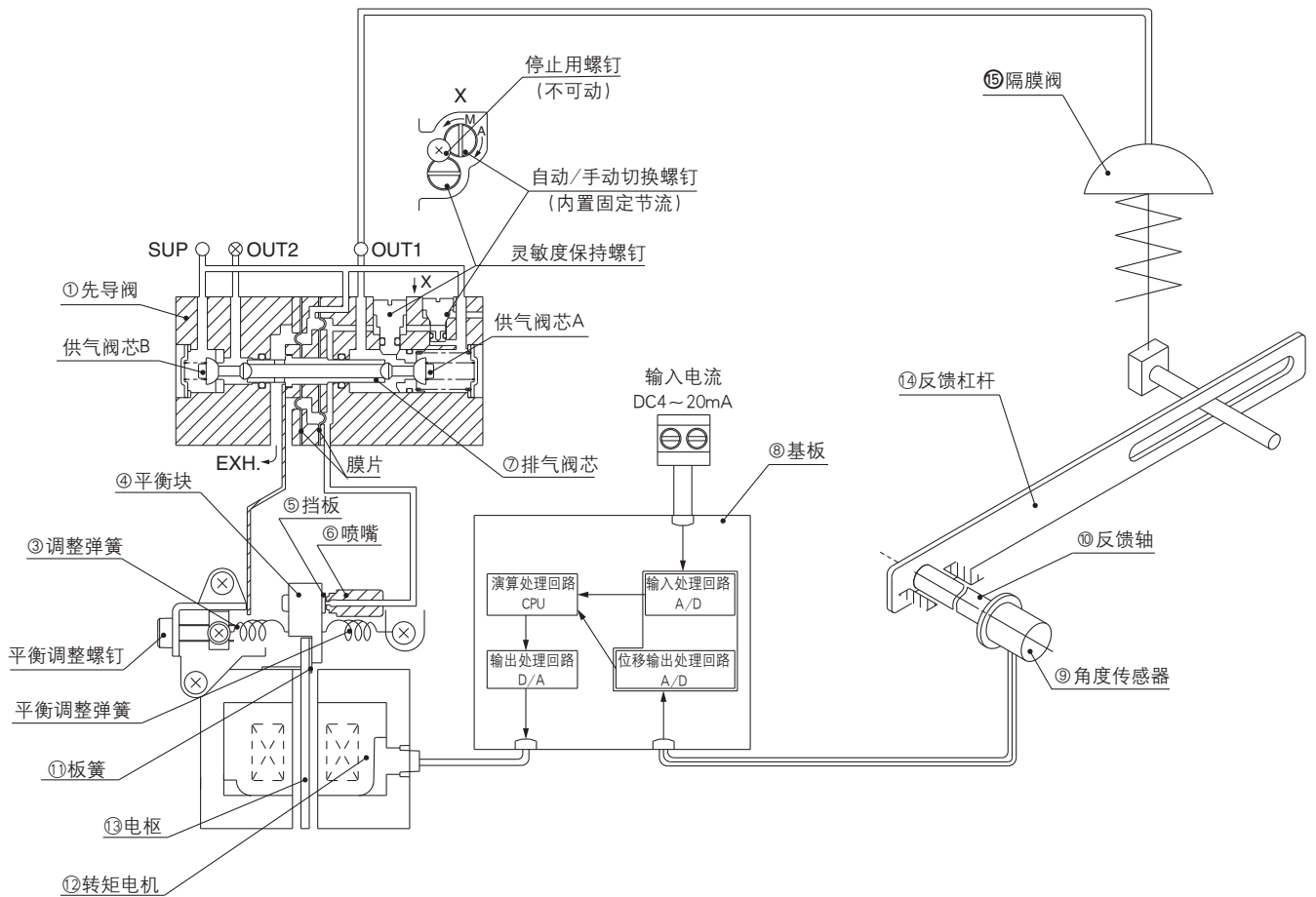
### 框图



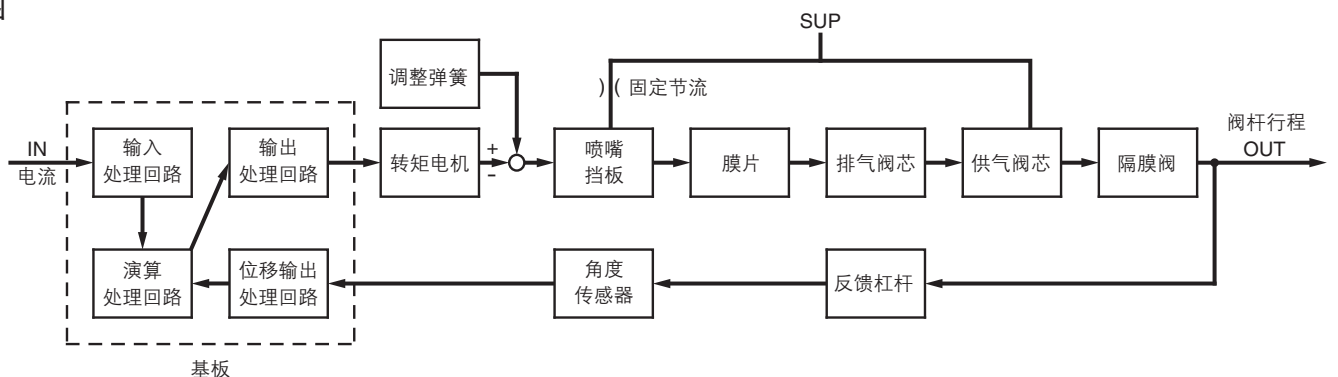
## IP8001 / 杠杆型

当输入电流 (DC4~20mA) 增大时, 通过基板⑧的输入处理回路, 演算处理回路, 输出处理回路, 输入到转矩电机⑫线圈的电流发生变化, 以板簧⑪为支点的电枢⑬摆动。随着此动作, 挡板⑤和喷嘴⑥的间隙打开, 喷嘴内背压下降。由此, 先导阀①内的排气阀芯⑦向右移动, OUT1侧的压力上升, 隔膜阀⑮动作。隔膜阀⑮的动作, 通过反馈杠杆⑭、反馈轴⑩、角度传感器⑨, 传动给基板⑧的位移输出处理回路, 通过演算处理, 使输入电流和输出位置一致。

### 动作原理图 (单作用正向动作)



### 框图

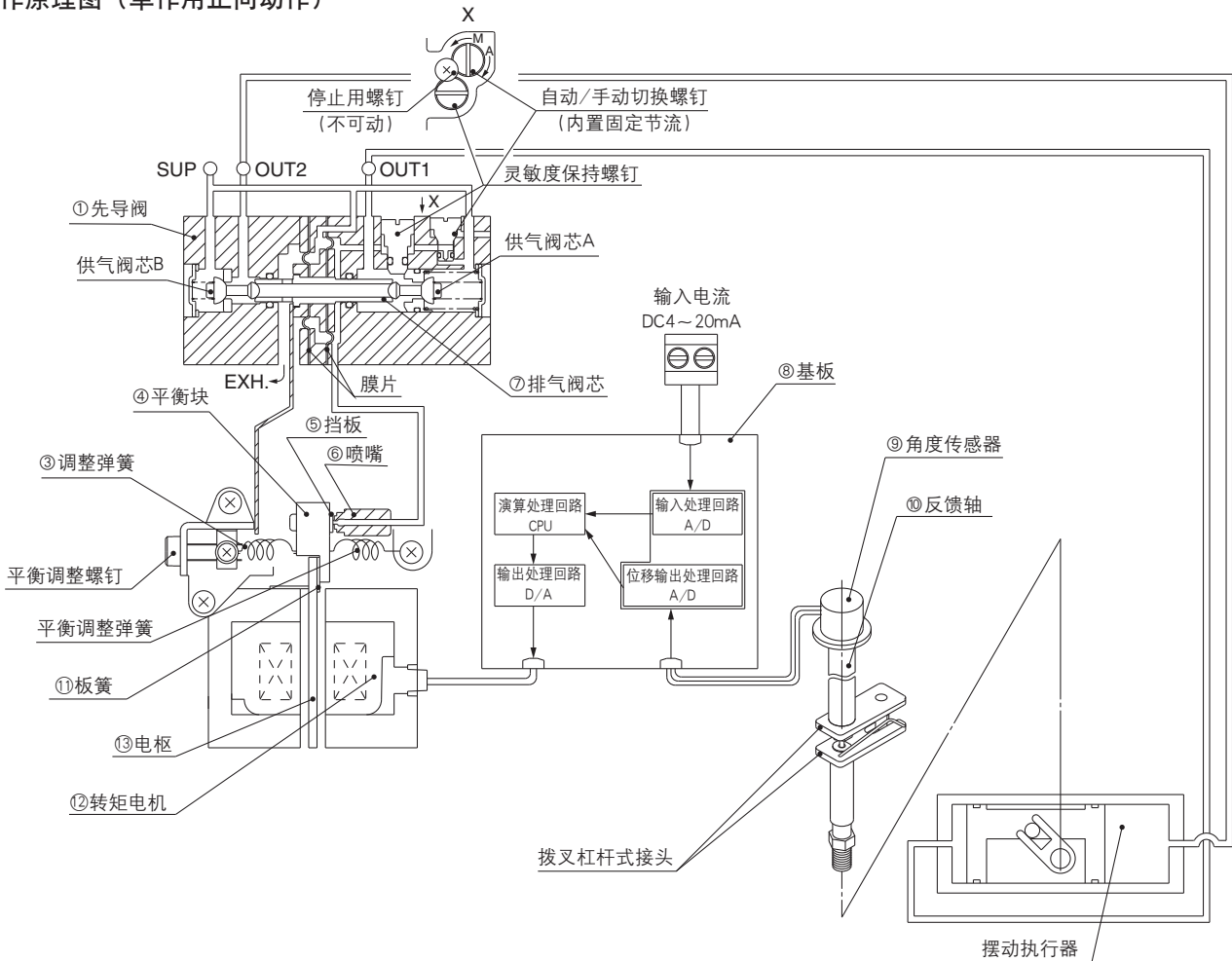


## 动作原理

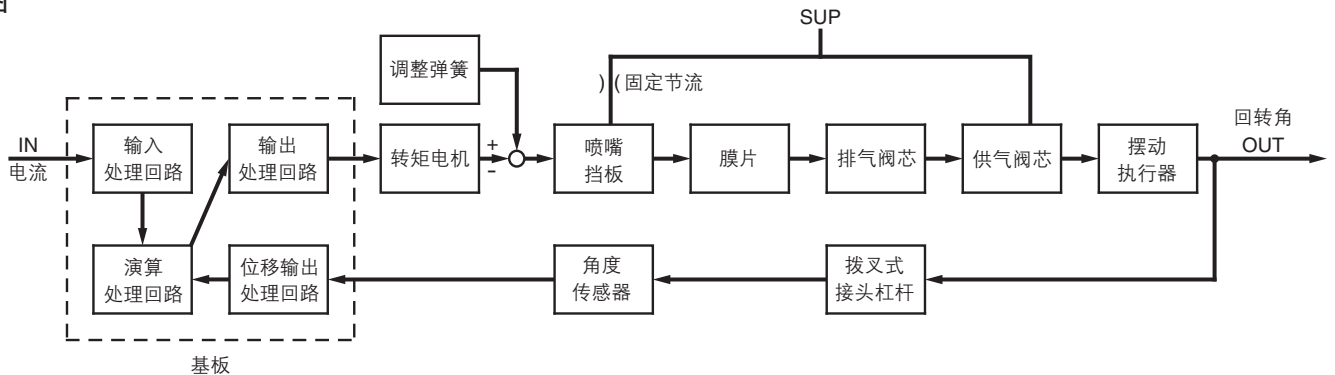
### IP8101/回转型

当输入电流 (DC4~20mA) 增大时, 通过基板⑧的输入处理回路, 演算处理回路, 输出处理回路, 输入到转矩电机⑫线圈的电流发生变化, 以板簧⑪为支点的电枢⑬摆动。随着此动作, 挡板⑤和喷嘴⑥的间隙打开, 喷嘴内背压下降。由此, 先导阀①内的排气阀芯⑦向右移动, OUT.1侧的压力上升, OUT.2侧的压力下降, 因此摆动执行器⑭动作。摆动执行器⑭的动作, 通过拨叉杠杆式接头, 反馈轴⑩, 角度传感器⑨, 基板⑧的位移输出处理回路, 使输入电流与输出位置一致。

### 动作原理图 (单作用正向动作)

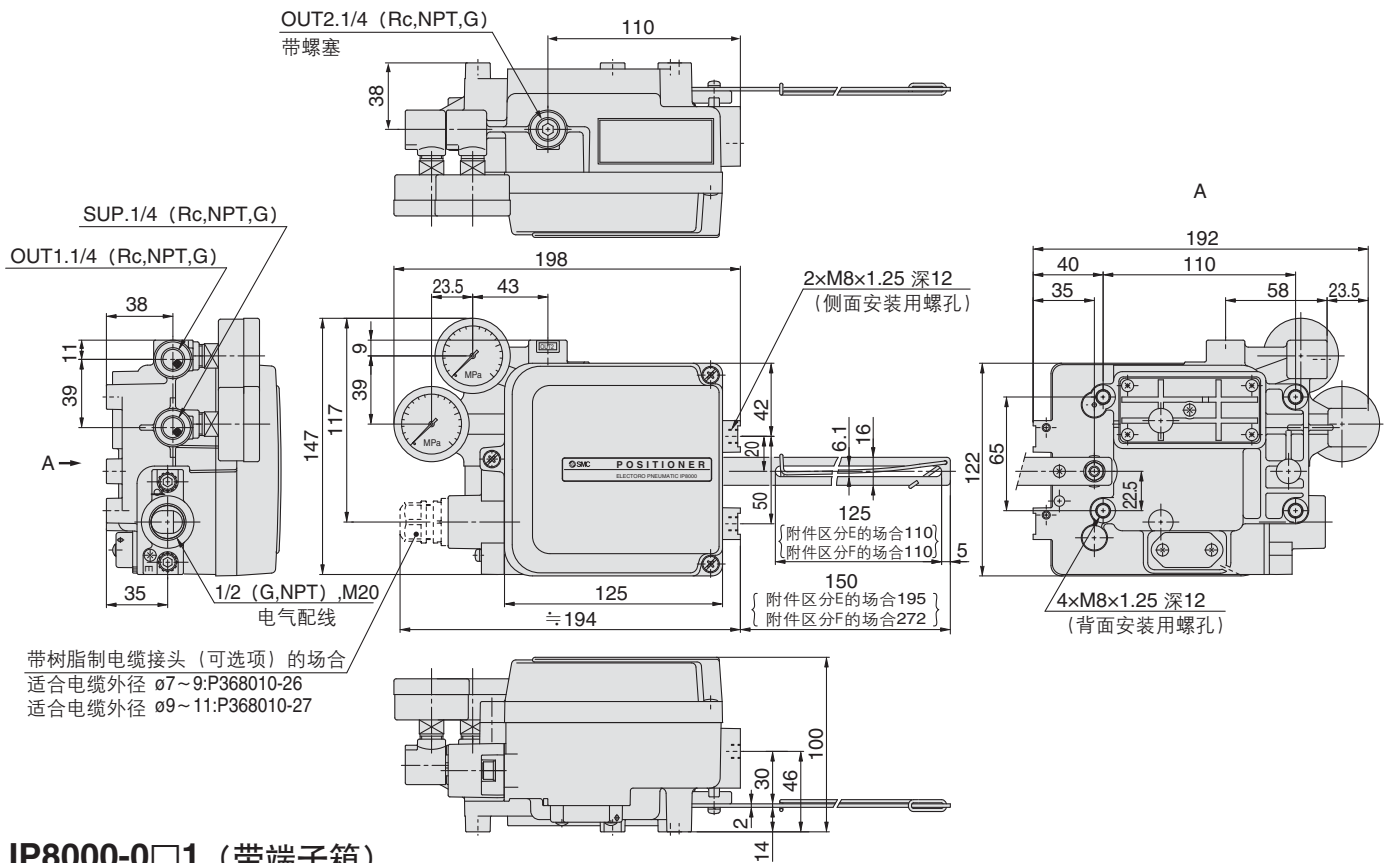


### 框图

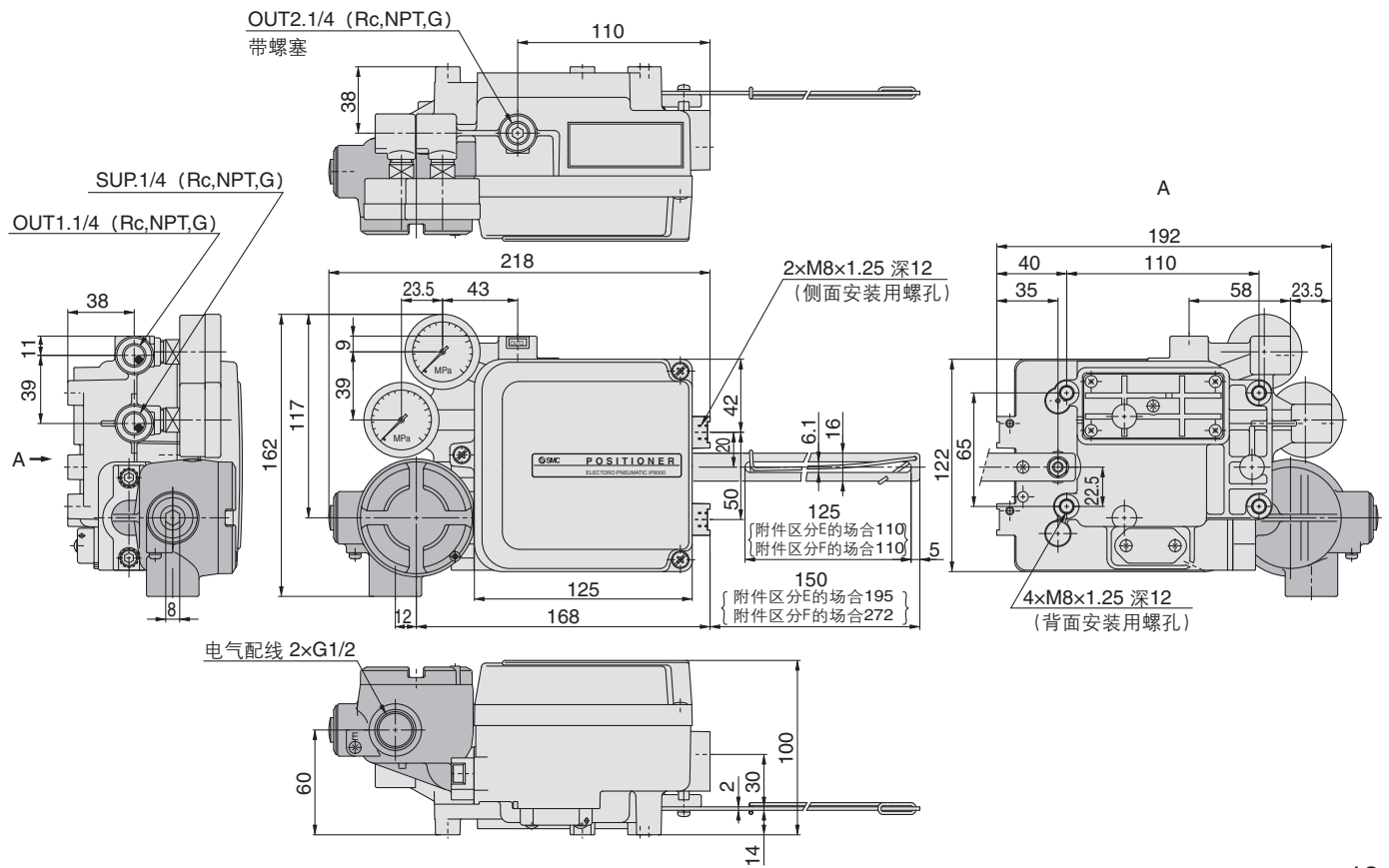


外形尺寸图 / IP8000 (杠杆型)

IP8000-0□0 (无端子箱)



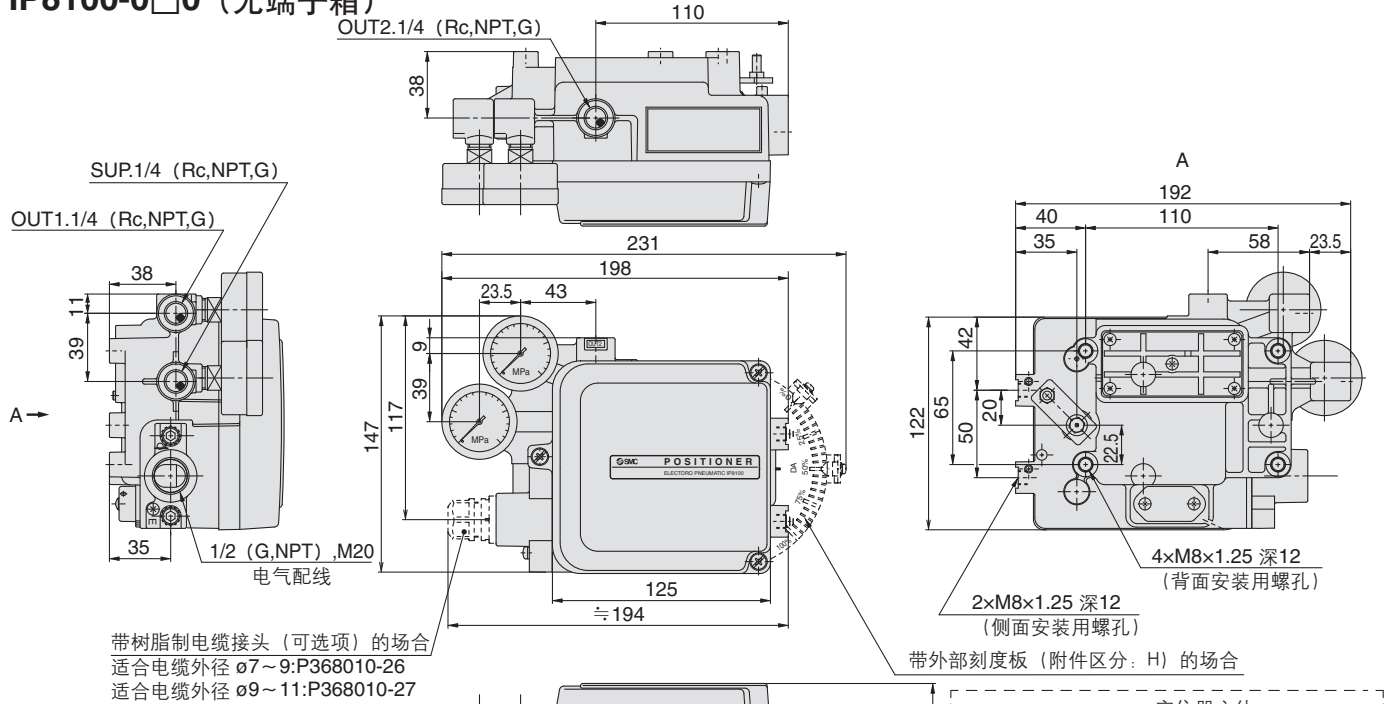
IP8000-0□1 (带端子箱)



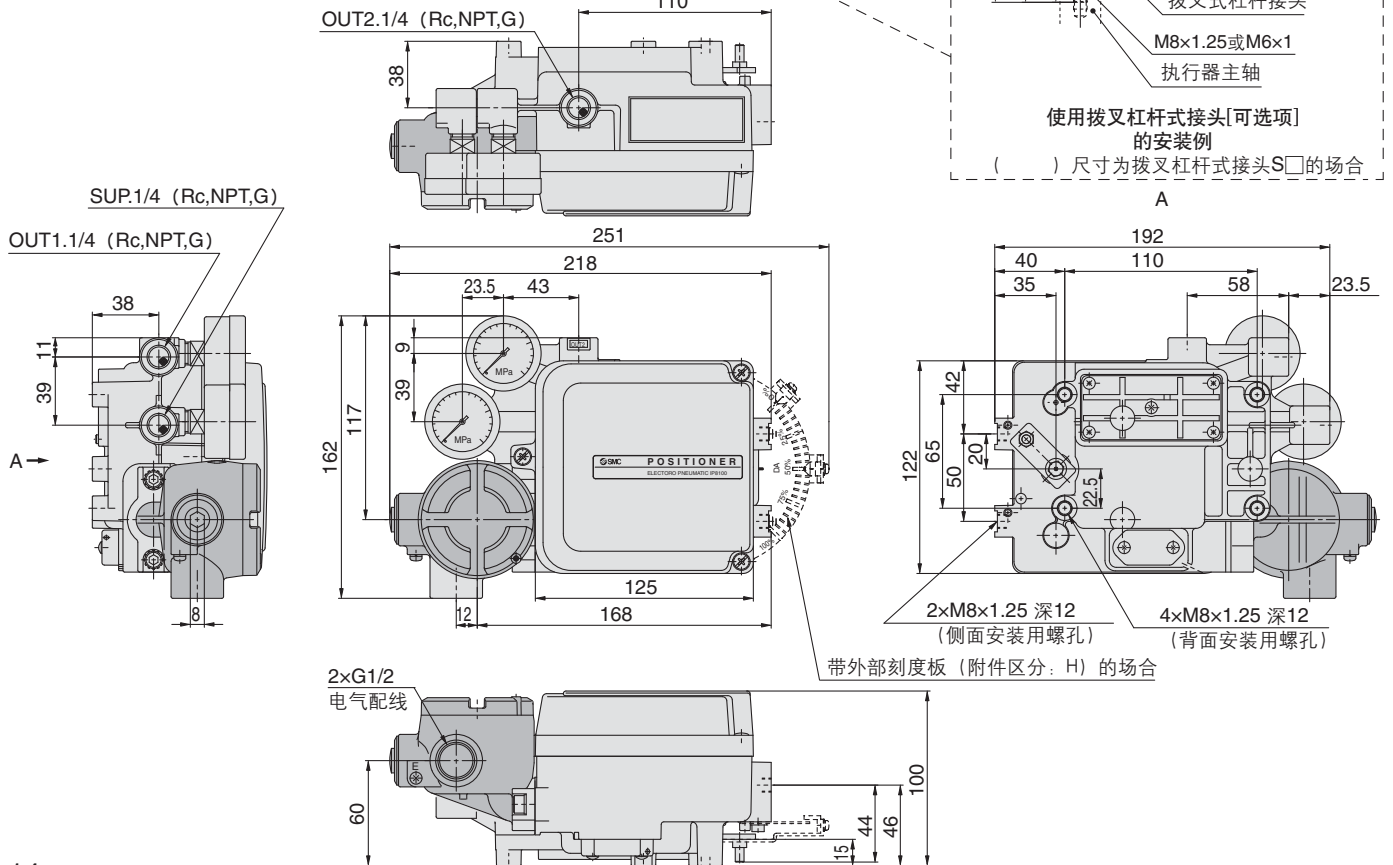
# IP8□系列

## 外形尺寸图/IP8100 (回转型)

### IP8100-0□0 (无端子箱)



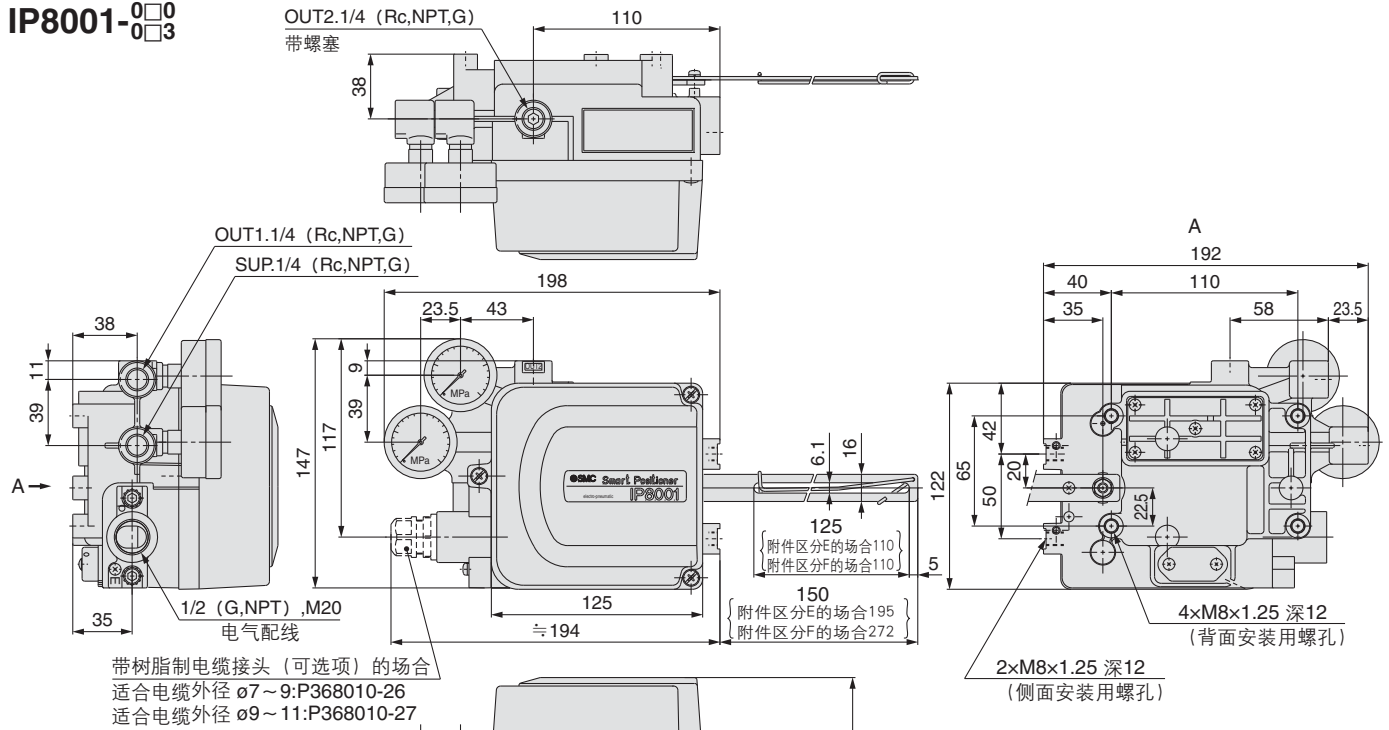
### IP8100-0□1 (带端子箱)



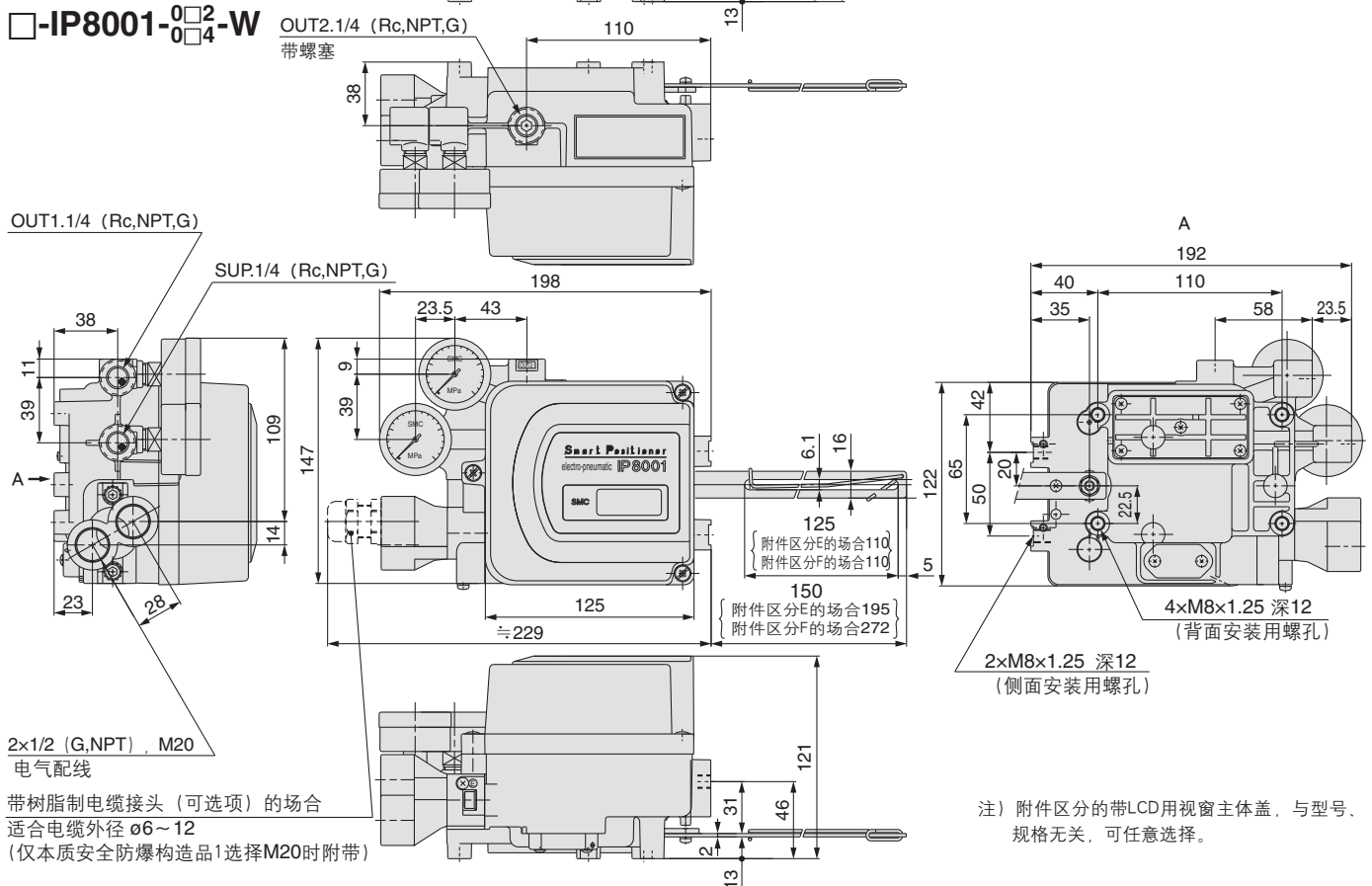


外形尺寸图/IP8001(杠杆型)

IP8001- $\frac{0}{0}\frac{0}{3}$



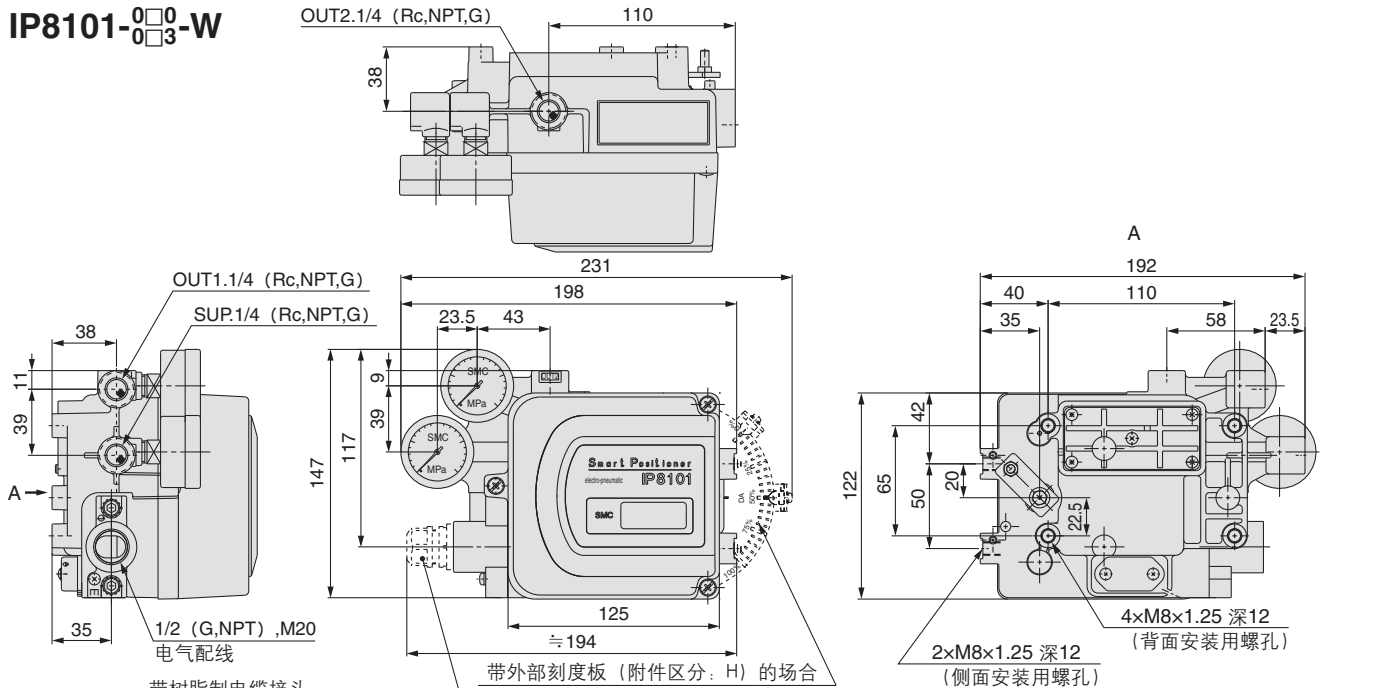
□-IP8001- $\frac{0}{0}\frac{2}{4}$ -W



# IP8□系列

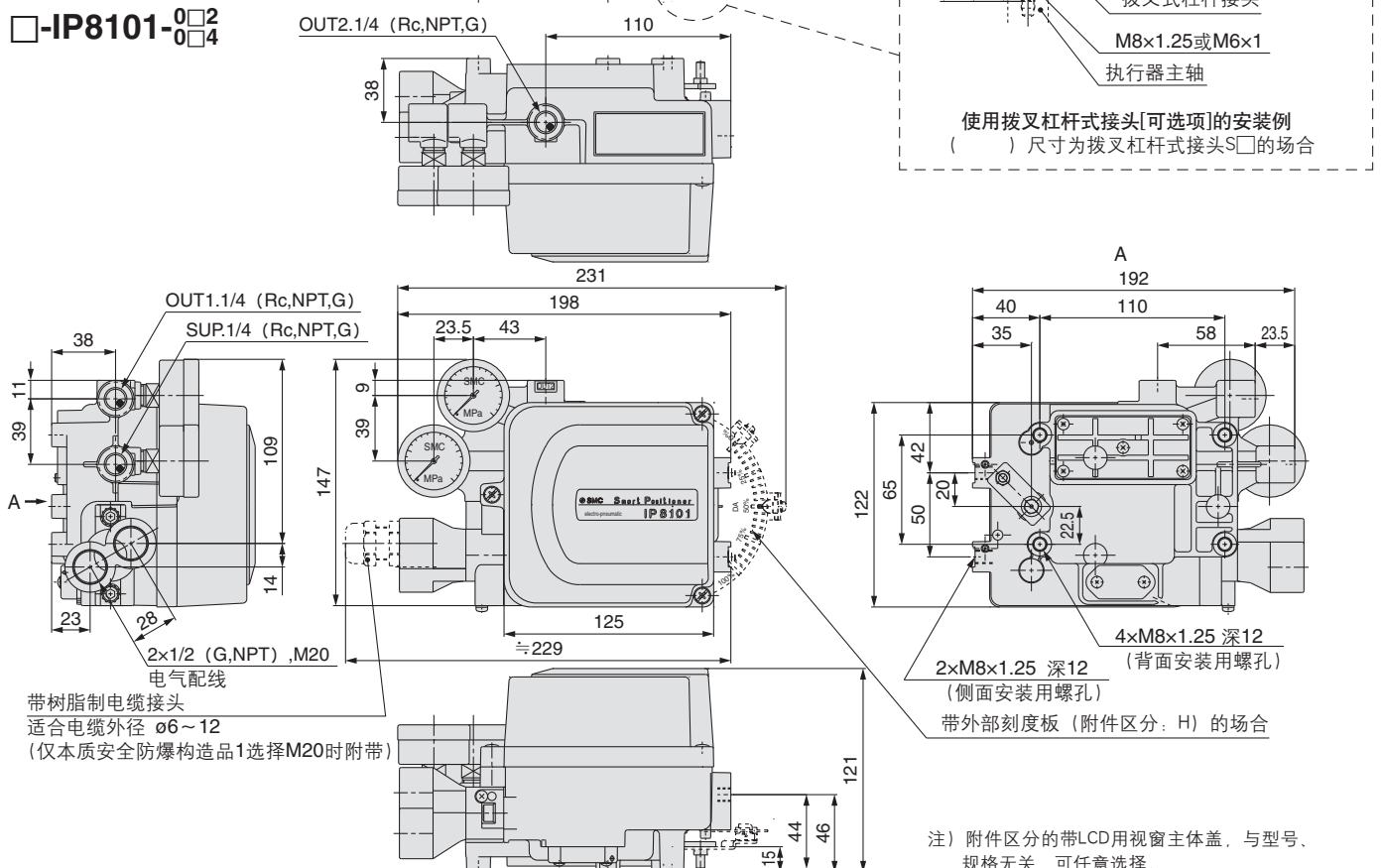
## 外形尺寸图/IP8101(回转型)

IP8101-0□0  
0□3-W



带树脂制电缆接头  
适合电缆外径  $\phi 7 \sim 9$ : P368010-26  
适合电缆外径  $\phi 9 \sim 11$ : P368010-27

□-IP8101-0□2  
0□4



注) 附件区分的带LCD用视窗主体盖, 与型号、规格无关, 可任意选择。

# 技术资料

## 关于防爆

### ①TIIS耐压防爆构造

IP8000/8100型电一气定位器可通过型号选定，来选择由防爆认定机关TIIS认定的耐压防爆构造。关于防爆等级，进行了Exd II BT5的型式审定合格。作为防爆规格使用的场合，请充分注意其使用。

#### 作为Exd II BT5使用的场合

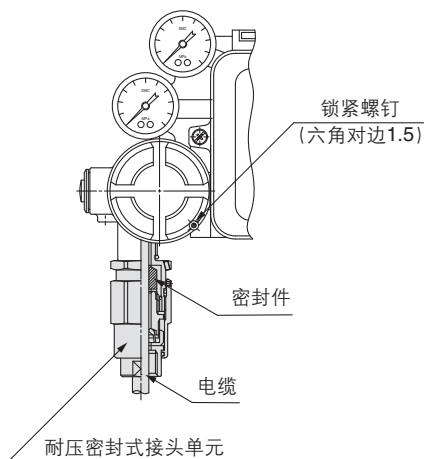
##### A)耐压密封引入方式

如图所示，使用电缆夹（参照下表 可选品）

##### B)金属管引入方式

请在外部导线引入口附近安装密封连接件。

（详见产业安全协会发行的《工厂电气设备防爆指南》）



#### 耐压密封式电缆接头（可选品）

零件名	单元型号	适合电缆外径
耐压密封式接头单元	P368010-32	φ7.0~φ10.0
	P368010-33	φ10.1~φ12.0

### ②ATEX本质安全防爆构造

IP8000/8100型电一气定位器及IP8001/8101型智能定位器，可通过型号选定来选择由防爆认定机关KEMA认定的对应ATEX本质安全防爆构造。作为防爆规格使用的场合，请充分注意其使用。

关于防爆等级

IP8□00型电一气定位器满足 II 2GExib II CT5/T6。

IP8□01型智能定位器满足 II 1GExia II CT4/T5/T6。

请仔细确认防爆等级及规格，并在合适的防爆等级环境中使用。

#### ●配线

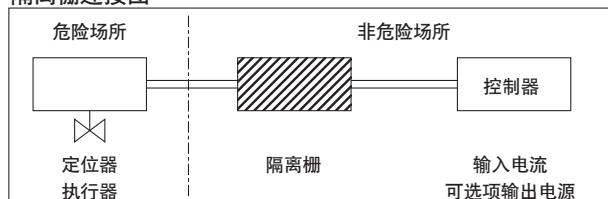
定位器作为本质安全防爆构造使用时，必须在非危险场所设置隔离栅，在通过隔离栅对各定位器进行配线时，请在导线引入部使用附件的接地电缆（M20×1.5）。另外，选择电线管接口M20×1.5以外的场合，由于没有附带接地电缆，请使用与本定位器防爆等级相同或以上等级的接地电缆。

#### ●隔离栅

隔离栅如下图所示连接。以规格表的ATEX本质安全防爆参数（电流回路）为基础，结合客户的各功能，任意的选择隔离栅。

关于IP8001/8101型智能定位器，输入回路中请使用以防爆参数为基础的线性电阻型隔离栅。

隔离栅连接图



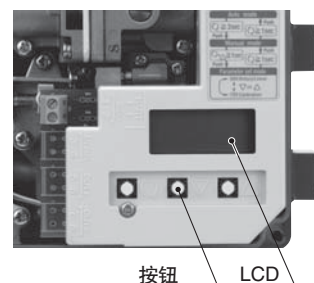
另外，本公司已对下表的隔离栅进行了动作确认。购买时，请向PEPPERL+FUCHS Inc公司（德国）咨询。

#### 推荐隔离栅一览表

	厂家	型号	备注	适合型号	
				IP8□00-X14	52-IP8□01
输入信号用 (非HART通信用)	PEPPERL + FUCHS (德国)	KFD2-CD-Ex1.32	—	○	○
输入信号用 (HART通信用)		KFD2-SCD-Ex1.LK KCD2-SCD-Ex1	—	—	○
模拟输出用		KFD2-STC4-Ex1	—	—	○
报警输出用		KFD2-SOT2-Ex2	三极管被动 输出式	—	○
		KFD2-ST2-Ex2	三极管主动 输出式	—	○
		KFD2-SR2-Ex2.W	继电器输出	—	○

## 关于HART通信

IP8001/8101型智能定位器如右图所示，可通过一边看LCD显示器，一边进行按钮操作来设定参数和进行手动操作。另外，由型号选择HART通信的场合，可远程进行与按钮操作相同的参数设定和监视。



另外，下表是IP8001/8101型智能定位器的对应应用例。请客户结合应用选择。

请向Emerson Process Management公司（美国）咨询。

#### HART通信对应应用

产品名注1)	厂家
AMS™ Suite : Intelligent Device Manager®	Emerson Process Management(美国)
375field communicator	

注) AMS™ Suite: Intelligent Device Manager®为Emerson Electric Co. 注册商标