

标准规格

型号		VY1D00-M5	VY1A0 ⁰ -M5	VY1B0 ⁰ -M5	VY110 ⁰ -01			VY120 ⁰ -01			VY130 ⁰ -02			VY140 ⁰ -02			VY150 ⁰ -04			VY170 ⁰ -10		VY190 ⁰ -14	
接管口径	通口	M5	M5	M5	01	01	02	01	02	02	03	04	02	03	04	04	06	10	10	12	14	20	
	P	M5	M5	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2	2	2	
	A																						
R																							
注1)※迟滞		1%F.S.			2.5%F.S.						3%F.S.			5%F.S.									
※敏感度		0.5%F.S.			1%F.S.						1.5%F.S.			2%F.S.									
※重复精度		±0.5%F.S.			±1%F.S.						±1%F.S.			±2%F.S.									
※响应时间		10ms			30ms																		
使用流体		空气·惰性气体																					
环境温度·使用流体温度		0~50℃(但未结露)																					
最高使用压力		0.88MPa																					
设定压力范围		0.05MPa~供给压力																					
外部先导压力		—(直动)			设定压力~0.88MPa(VY1□01の場合)																		
指令信号		DC1~5V、DC0~10V、DC4~20mA、DC0~20mA																					
电源		DC12V±10%、DC24V±10%、1.8W以下																					
导线引出方式		DIN形插座式																					
适合电缆		电缆外径φ4~6.5																					
常泄量		非动作时:零;动作时:Max.10ℓ/min(ANR)(供给压力0.88MPa时)																					
安装姿势		自由																					
给油		注2)不要																					

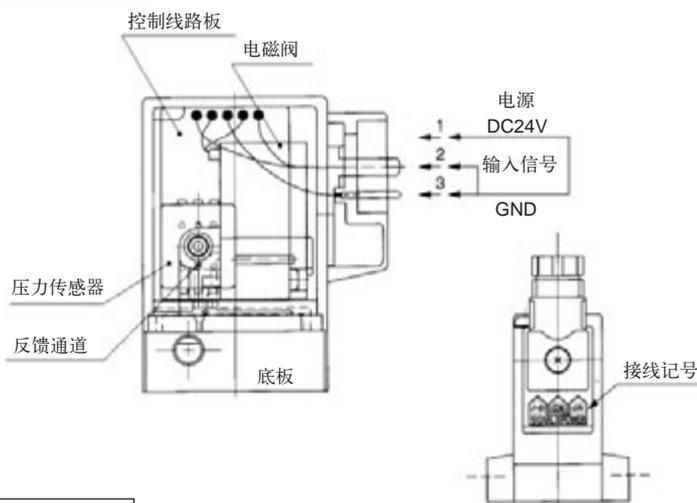
注1) ※印的特性值全表示是最大值。

注2) VY的2次侧想给油时，VY为外部先导式，要避免向先导空气给油。

可选项

部品名称		部品型号									
		VY1D00-M5	VY1A0 ⁰ -M5	VY1B0 ⁰ -M5	VY110 ⁰ -01	VY120 ⁰ -01	VY130 ⁰ -02	VY140 ⁰ -02	VY150 ⁰ -04	VY170 ⁰ -10	VY190 ⁰ -14
托架(带螺钉、垫圈)	B	—	VEXA-18-2A	—	VEX1-18-1A	—	VEX3-32A	—	VEX5-32A	VEX7-32A	VEX9-32A
	F	—	VEXA-18-3A	—	VEX1-18-2A	—	—	—	—	—	—
压力表	G	—	—	G27-10-R1-X207	G27-10-01	G36-10-01	—	—	—	G46-10-01	—
先导EXH.口用消声器	N	AN120-M5	—	—	AN120-M5	AN101-01	AN120-M5	—	—	AN210-02	—

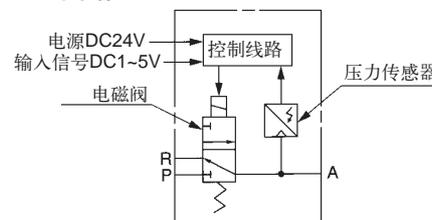
动作原理



动作

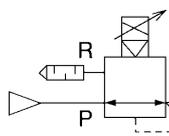
- 当输入电信号在DC1V以下时，电磁阀不动作，且A出口没有压力。
- 当输入电信号DC1~5V时，动作开始。
- A出口压力会经由压力传感器反馈到控制线路上。
- 控制线路板会比较当时的信号及反馈的信号。
- ① 如果反馈信号低，供电于电磁阀上，A出口压力增加。
- ② 如果反馈信号高，不供电于电磁阀上，A出口压力降低。
- * A出口压力会不断以高速重复以上①及②的步骤。

回路

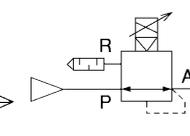


应用例

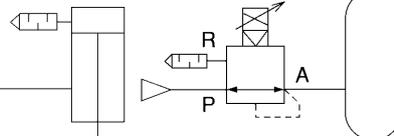
喷嘴流量控制



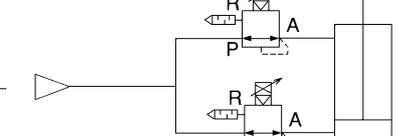
张力控制



贮气罐压力控制



气缸压力控制



型号表示方法



电气比例阀
E-P HYREG

先导方式

0	内部先导式
1	外部先导式

VY1 1 0 0 01

电源·指令信号

记号	电源电压DC	指令信号DC
无记号	24V	1~5V
1		0~10V
2		4~20mA
3		0~20mA
5	12V	1~5V
6		0~10V
7		4~20mA
8		0~20mA

接管螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

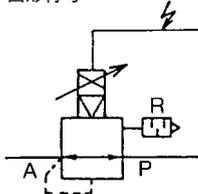
阀体大小

接管口径

可选项

配管方式	记号	记号	P、A 通口	R 通口	B(托架)	F(脚座)	G(压力表)	N(消声器)
底板配管型	D	00	无底板	—	—	—	—	—
		M5	M5	—	—	—	●	—
	B	00	无底板	—	—	—	—	—
		M5	M5	—	—	—	●	—
		01	1/8	—	—	—	●	●
	2	00	无底板	—	—	—	—	—
		01	1/8	—	—	—	●	●
		02	1/4	—	—	—	●	●
	4	00	无底板	—	—	—	—	—
		02	1/4	—	—	—	—	●
		03	3/8	—	—	—	—	●
		04	1/2	—	—	—	—	●
直接配管型	A	M5	M5	—	●	●	—	—
	1	01	1/8	—	●	●	●	●
		02	1/4	—	—	●	●	●
	3	02	1/4	—	—	●	—	●
		03	3/8	—	—	●	—	●
		04	1/2	—	—	●	—	●
	5	04	1/2	—	—	●	—	●
		06	3/4	—	—	●	—	●
		10	1	—	—	●	—	●
	7	10	1	—	1 1/4	●	—	●
		12	1 1/4	—	—	●	—	●
	9	14	1 1/2	—	2	●	—	●
20		2	—	—	●	—	●	

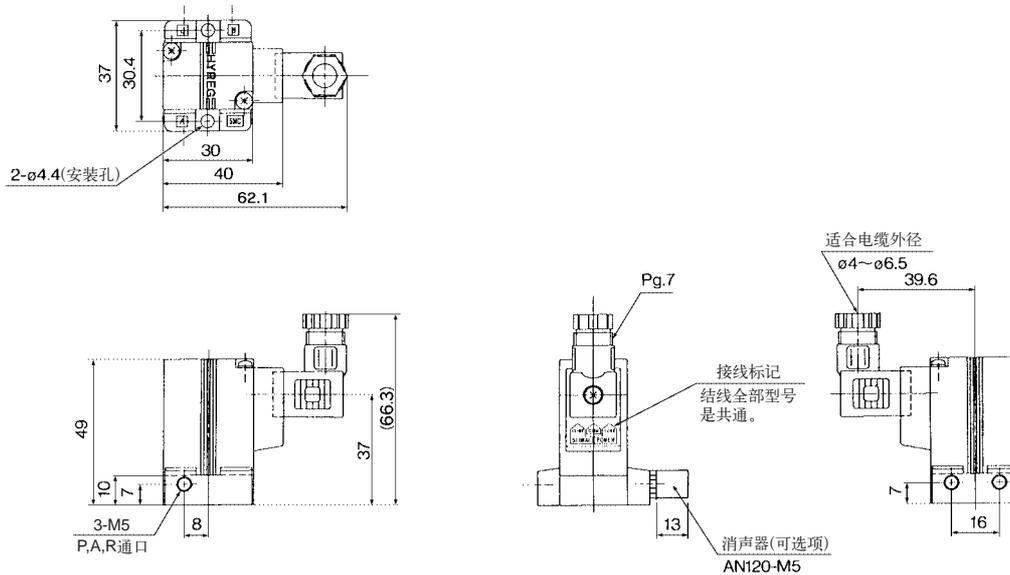
图形符号



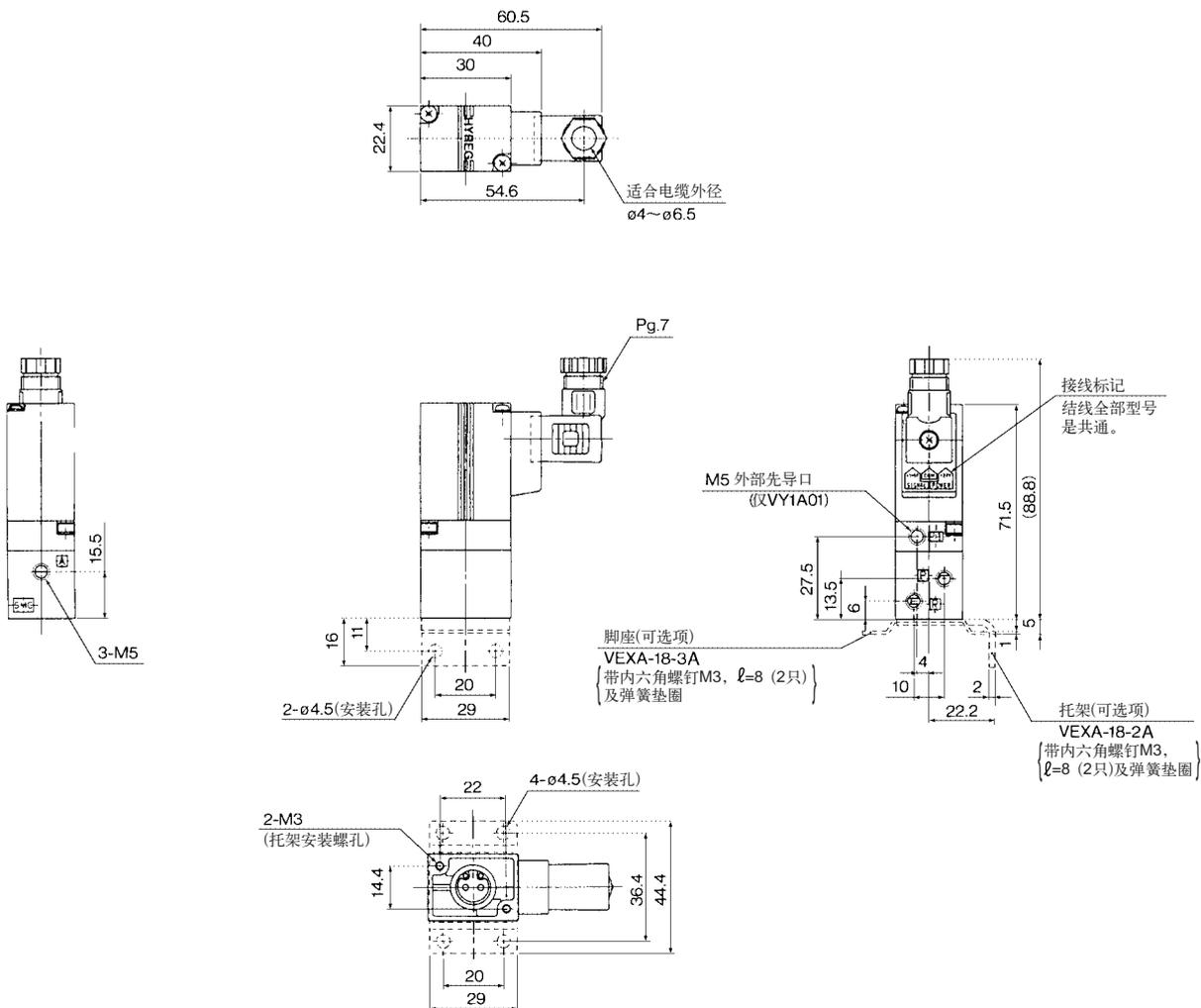
电-气比例阀: VY1系列

外形尺寸图 (毫米)

VY1D00-M5



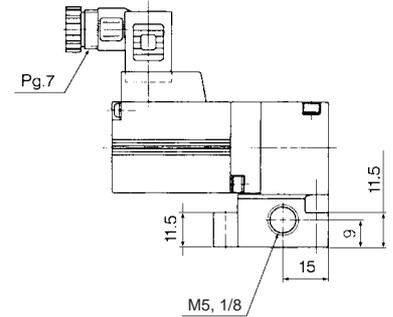
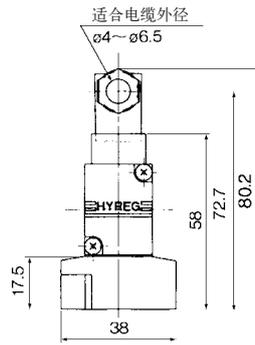
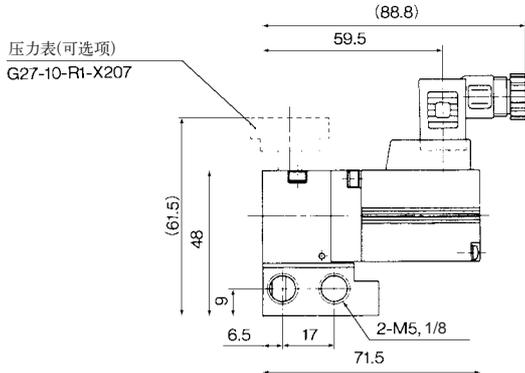
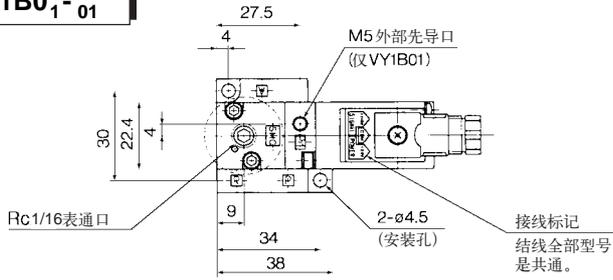
VY1A0₁-M5



电-气比例阀: VY1系列

外形尺寸图 (毫米)

VY1B0⁰₁-M5₀₁



VY110⁰₁-02

