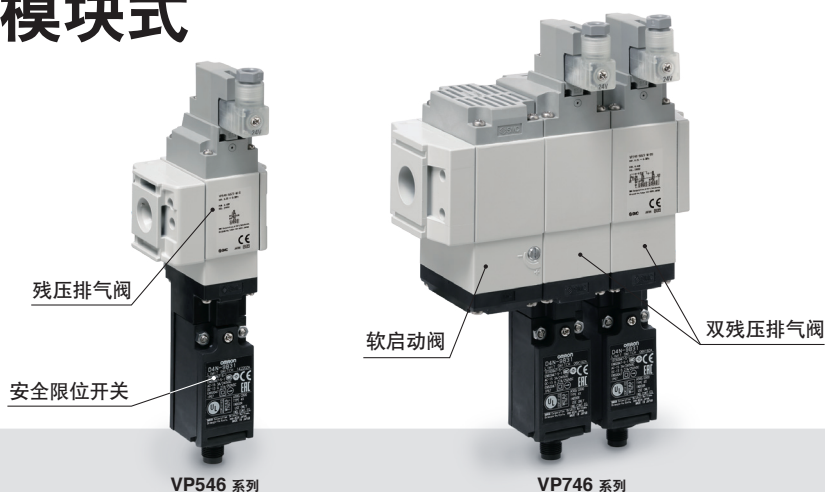
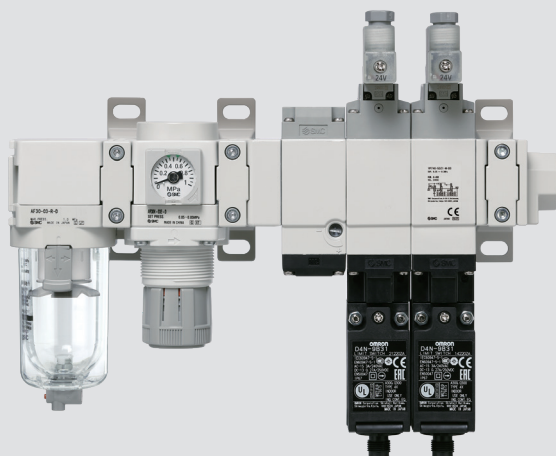


带主阀位置检测功能的 3通残压排气阀 模块式 VP546/746 系列



特征

- 可连接模块式F.R.L.单元 (AC-D 系列)
- 带主阀位置检测功能
通过主阀位置检测功能，可检测出输入信号和阀动作的不一致。
- 可选择带软启动功能的型号



● 扩展品

残压排气阀		双残压排气阀	
		其中一个阀出现故障无法运转时， 另一个阀可以确保排出残压。	
	带软启动功能		带软启动功能
			

- 可选择多种安全限位开关(欧姆龙公司产品 / 罗克韦尔公司产品)
- 先导流路内置单向阀(防止1次侧的压力变动导致先导压力下降)



注意 为了安全地使用本产品，在使用之前，请务必认真阅读、理解本公司《Best Pneumatics》(综合样本)中《安全注意事项》的内容。

阀规格

阀规格	使用流体		空气	
	切换方式		N.C.(弹簧复位)	
	压力规格		标准	
	内部先导式使用压力范围		0.25~0.7MPa	
	外部先导式 使用压力范围	使用压力范围	不带软启动功能	0.05~0.7MPa
			带软启动功能	0.25~0.7MPa
		先导压力范围		使用压力相同(最低0.25MPa)
	最大动作频率		30次/分钟	
	最小动作频率		1次/周	
	使用温度及环境温度		-10~50℃(未冻结)	
	环境湿度		20~90%RH(未结露)	
	手动(手动操作)		无	
	先导排气方法		各自排气	
	给油		不需要	
	安装姿势		自由	
线圈规格	耐冲击/耐振动		150 / 30m/s	
	保护结构		IP65	
	使用环境		室内	
	线圈额定电压		DC24V	
	允许电压变动		额定电压的±10%	
安全限位开关规格	消耗功率		0.45W	
	过电压保护回路		可变电阻	
	指示灯		LED	
	类别	欧姆龙公司产品		罗克韦尔公司产品
	电气配线	G1/2、M12接头		M12接头
	接触电阻	25mΩ以下		50mΩ以下
	最小适合负载(阻性负载)	DC5V 1mA		DC5V 5mA
	最大电压	DC24V		
	最大负载电流	50 mA		
	最大负载感应系数	0.5H		
	绝缘电压	300V		600V
	防触电等级	Class II (EN60947-5-1:2004)		

※该阀为大流量先导式电磁阀。如果由于供气不足导致降压，使用压力低于0.25MPa，可能会导致开关无法正常切换，请务必注意。

流量特性/重量

系列	流量特性						重量 g		
	1→2(P→A)			2→3(A→R)			安全限位开关规格		
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	无记号:G1/2 (欧姆龙公司产品)	M:M12插头 (欧姆龙公司产品)	S1:M12插头 (罗克韦尔公司产品)
VP546-S	8.8	0.18	2.1	8.3	0.18	2.0	459	466	485
VP546-SS	6.6	0.13	1.5				671	678	697
VP546-D	6.6	0.13	1.5				803	817	855
VP546-DS	5.6	0.06	1.3				1015	1030	1067
VP746-S	14.2	0.22	3.4	12.3	0.25	3.0	808	815	834
VP746-SS	10.6	0.11	2.4				1,274	1,281	1,300
VP746-D	10.8	0.13	2.5				1395	1409	1447
VP746-DS	8.9	0.08	2.0				1861	1876	1914

型号表示方法

模块式

VP546R-5DZ1-MR-SSF

系列

5	VP500
7	VP700

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式

额定电压

5	DC24V
---	-------

导线引出方式

DZ	DIN型插座式(带插头) 带指示灯及过电压保护回路
YZ	DIN(EN175301-803C)型插座式(带插头) 带指示灯及过电压保护回路

螺纹种类
(仅外部先导式)

无记号	Rc
F	G
N	NPT

※外部先导式通口的螺纹种类。

软启动功能

无记号	无
S	带软启动功能

残压排气阀数量

S	单阀
D	双阀

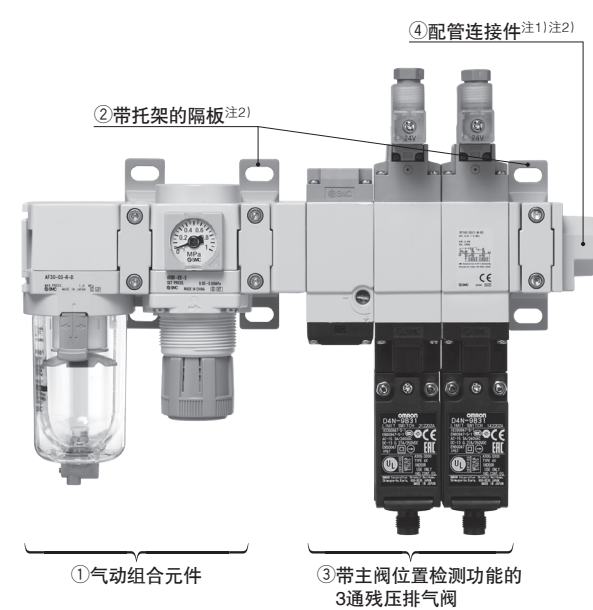
流动方向

无记号	左→右
R	右→左

安全限位开关种类及配线规格

无记号	G1/2(欧姆龙公司产品)
M	M12插头(欧姆龙公司产品)
S1	M12插头(罗克韦尔公司产品)

组装示例



注1) 带主阀位置检测功能的3通残压排气阀无连接螺纹。请另行订购配管连接件。
注2) 关于带托架的隔板和配管连接件的详情，请参考下一页。

各产品未组装。需单独订购，由客户自行组装。
订购时，请通过本公司官网简易特注系统下载《简易特注品规格书》后再订购。

组装示例	
①气动组合元件	AC30B-03E-D……………1个
②带托架的隔板	Y300T-D……………2个
③带主阀位置检测功能 3通残压排气阀	VP546-5DZ1-DS……………1个
④配管连接件	E300-03-D……………1个

适用组合及附件型号

3通 残压排气阀	气动组合元件	带托架的隔板	配管连接件	消声器
VP546	AC30□-D	Y300T-D	E300-□03-D	AN30-03
VP746	AC40□-D	Y400T-D	E400-□04-D	AN30-03

注) 关于带托架的隔板的详情，请参考下一页。

带托架的隔板

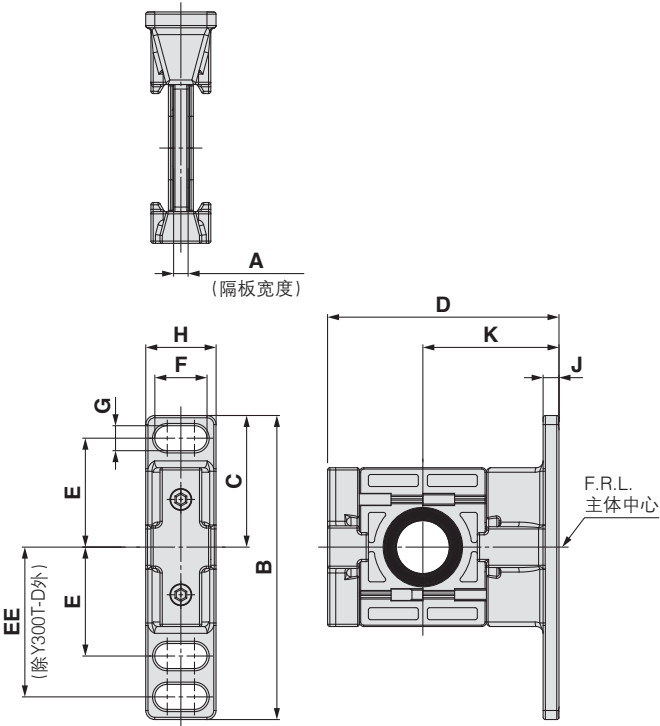
Y 300 1 2 -D

带托架的隔板 (Y□T-D)



	记号	内容	1 主体尺寸 [适用AC尺寸]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
2 托架	T	带托架的隔板	●	●

外形尺寸图

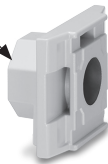


型号	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	适用尺寸
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AC30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AC40-D

配管连接件: 3/8·1/2

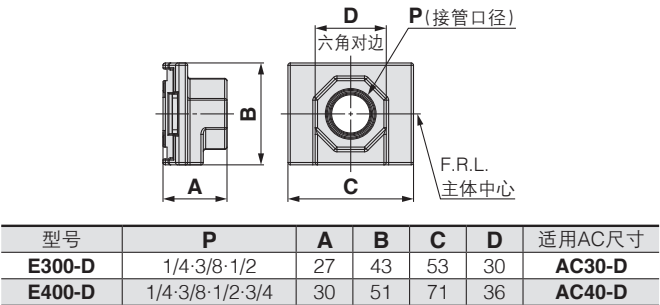
E 300 2 3 03 -D

接管口径



	记号	内容	1 主体尺寸 [适用AC尺寸]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
2 螺纹种类	无记号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
+				
3 接管口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	●	●
	06	3/4	—	●

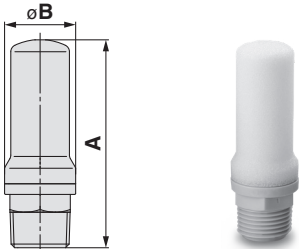
外形尺寸图



型号	P	A	B	C	D	适用AC尺寸
E300-D	1/4·3/8·1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4·3/8·1/2·3/4	30	51	71	36	AC40-D

消声器

小型树脂型



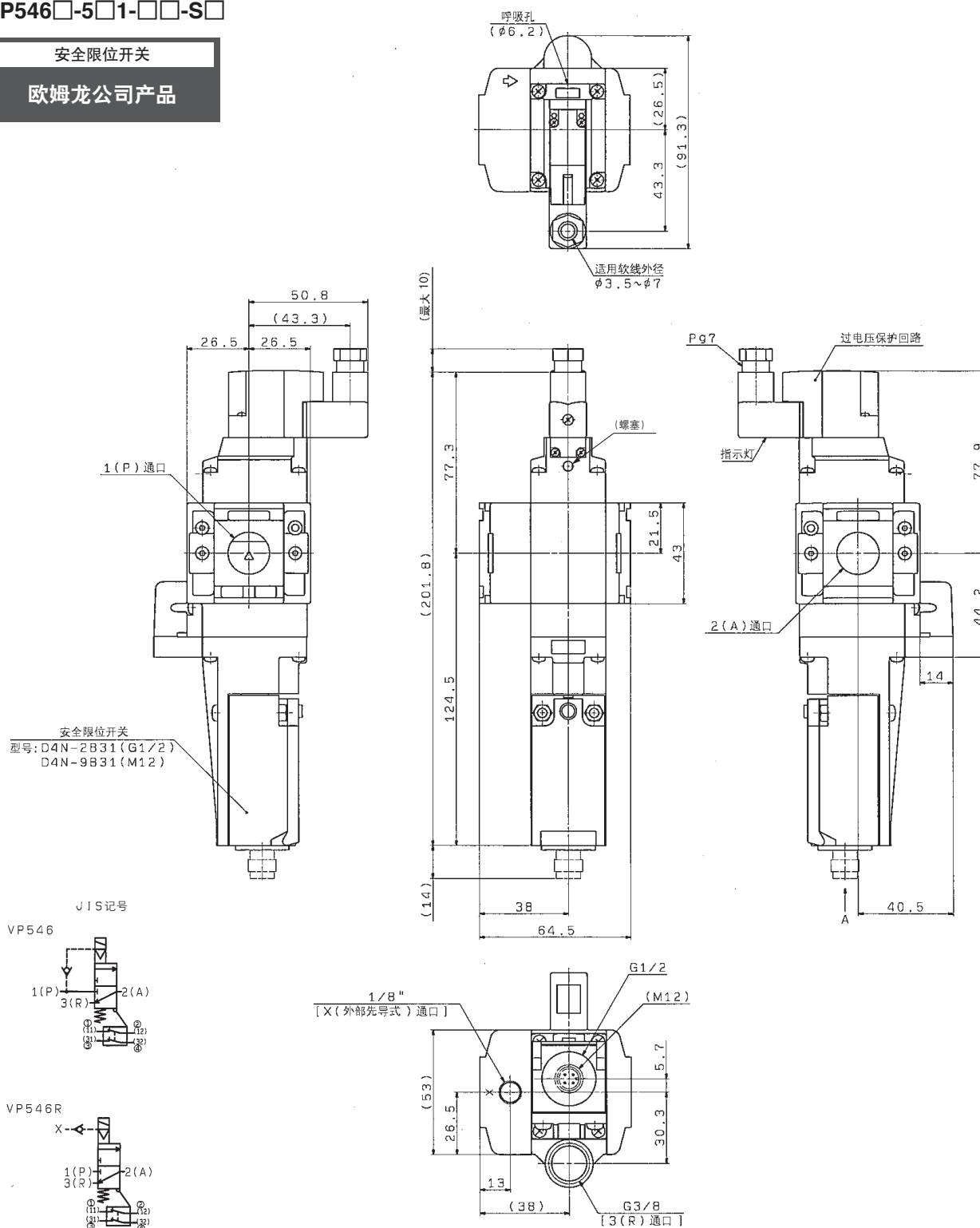
型号	接管口径 R	A	B
AN30-03	3/8	58.5	20

外形尺寸图

VP546□-5□1-□□-S□

安全限位开关

欧姆龙公司产品



端子序号和针序号(内置开关 2N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
②	
③	
④	

G1/2 端子序号	配线规格
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

推荐压接端子

制造商	类型	配线尺寸
日本压接端子制造 股份有限公司	FV0.5-3.7 (F型) V0.5-3.7 (直通型)	AWG20 (0.5mm ²)

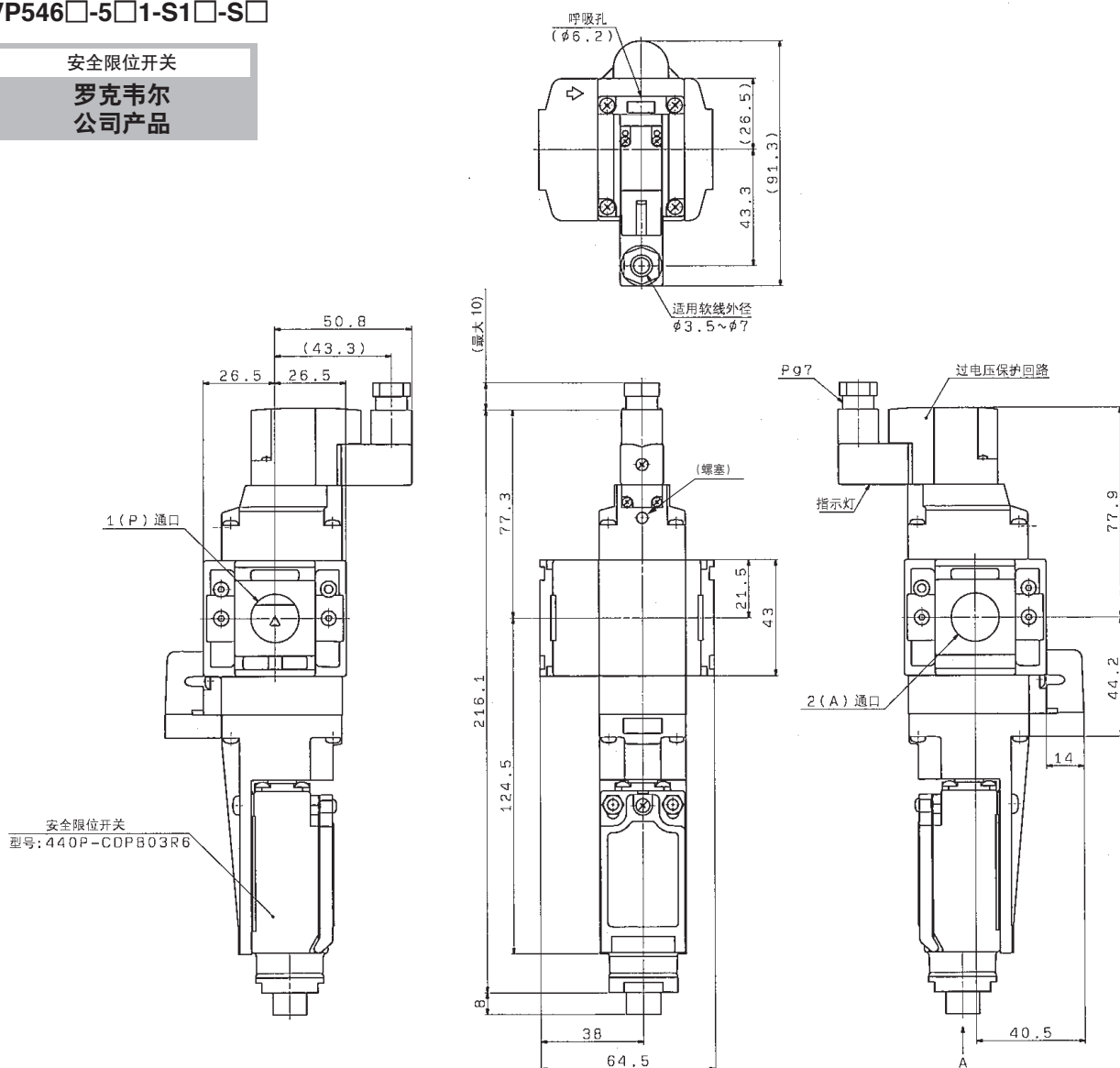
日本压接端子制造股份有限公司是日本的制造商。

外形尺寸图

VP546□-5□1-S1□-S□

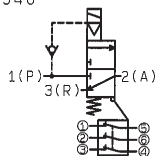
安全限位开关

罗克韦尔
公司产品

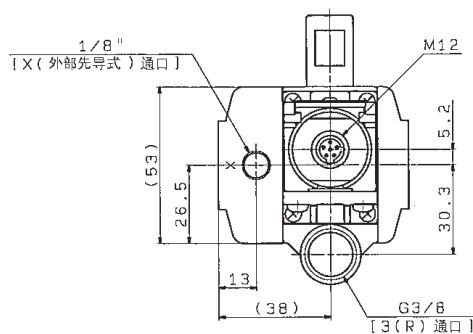
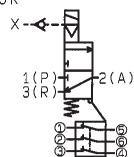


JIS 记号

VP546



VP546R



针序号(内置开关 3N.C.)

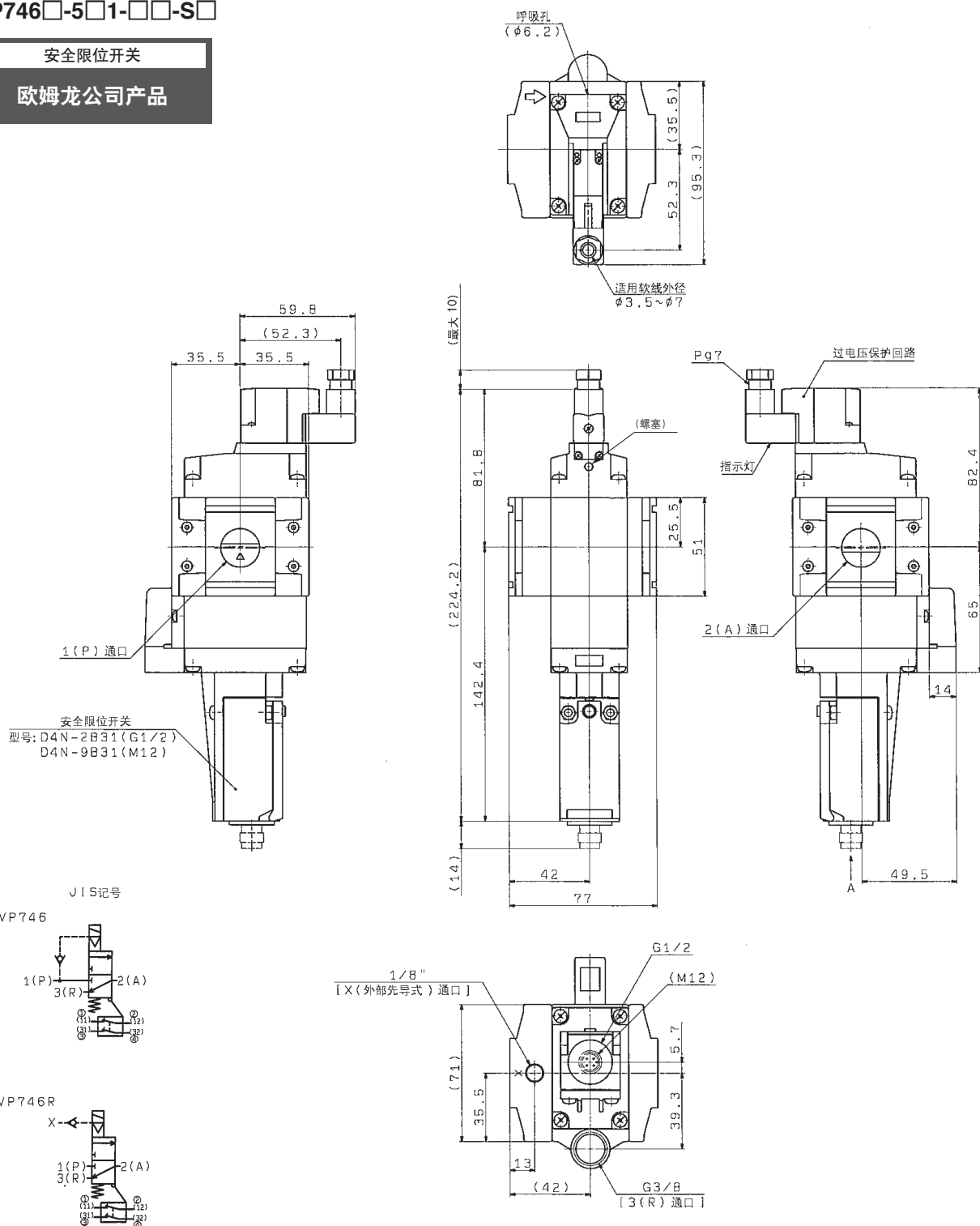
M12插头 针序号	配线规格
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

外形尺寸图

VP746□-5□1-□□-S□

安全限位开关

欧姆龙公司产品



端子序号和针序号(内置开关 2N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
②	
③	
④	

G1/2 端子序号	配线规格
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

推荐压接端子

制造商	类型	配线尺寸
日本压接端子制造 股份有限公司	FV0.5-3.7 (F型) V0.5-3.7 (直通型)	AWG20 (0.5mm ²)

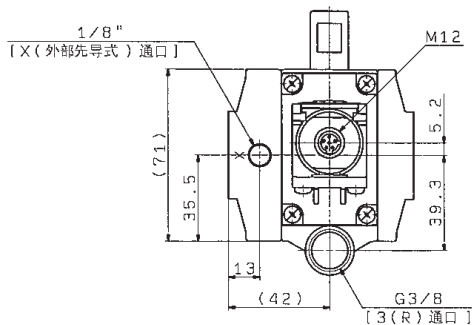
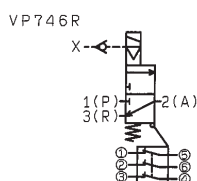
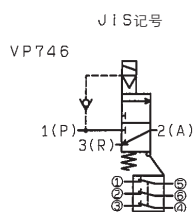
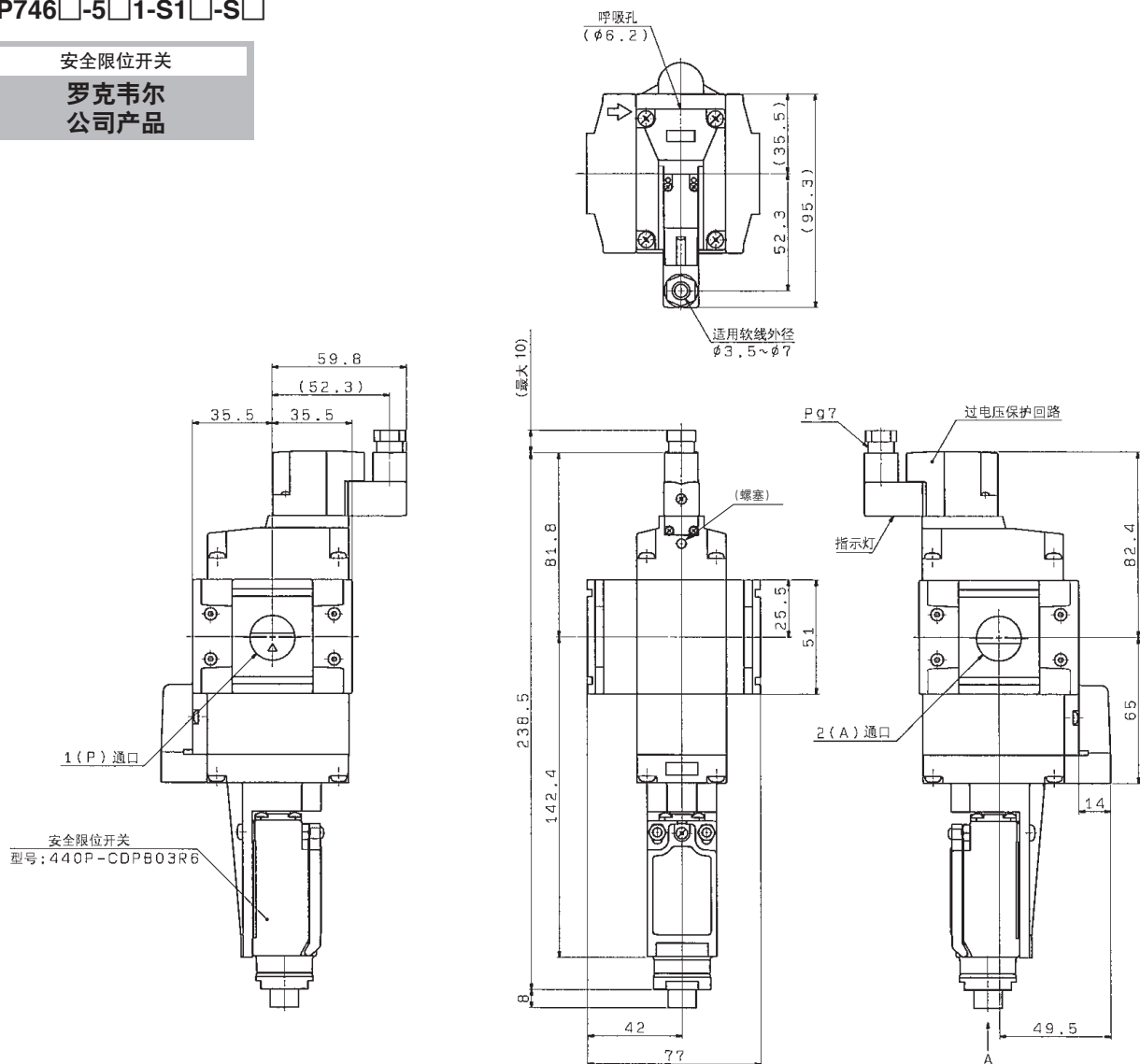
日本压接端子制造股份有限公司是日本的制造商。

外形尺寸图

VP746□-5□1-S1□-S□

安全限位开关

罗克韦尔
公司产品



针序号(内置开关 3N.C.)

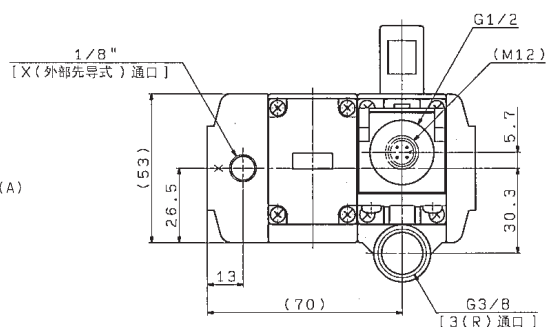
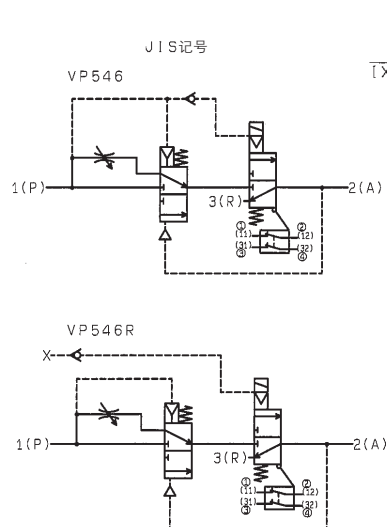
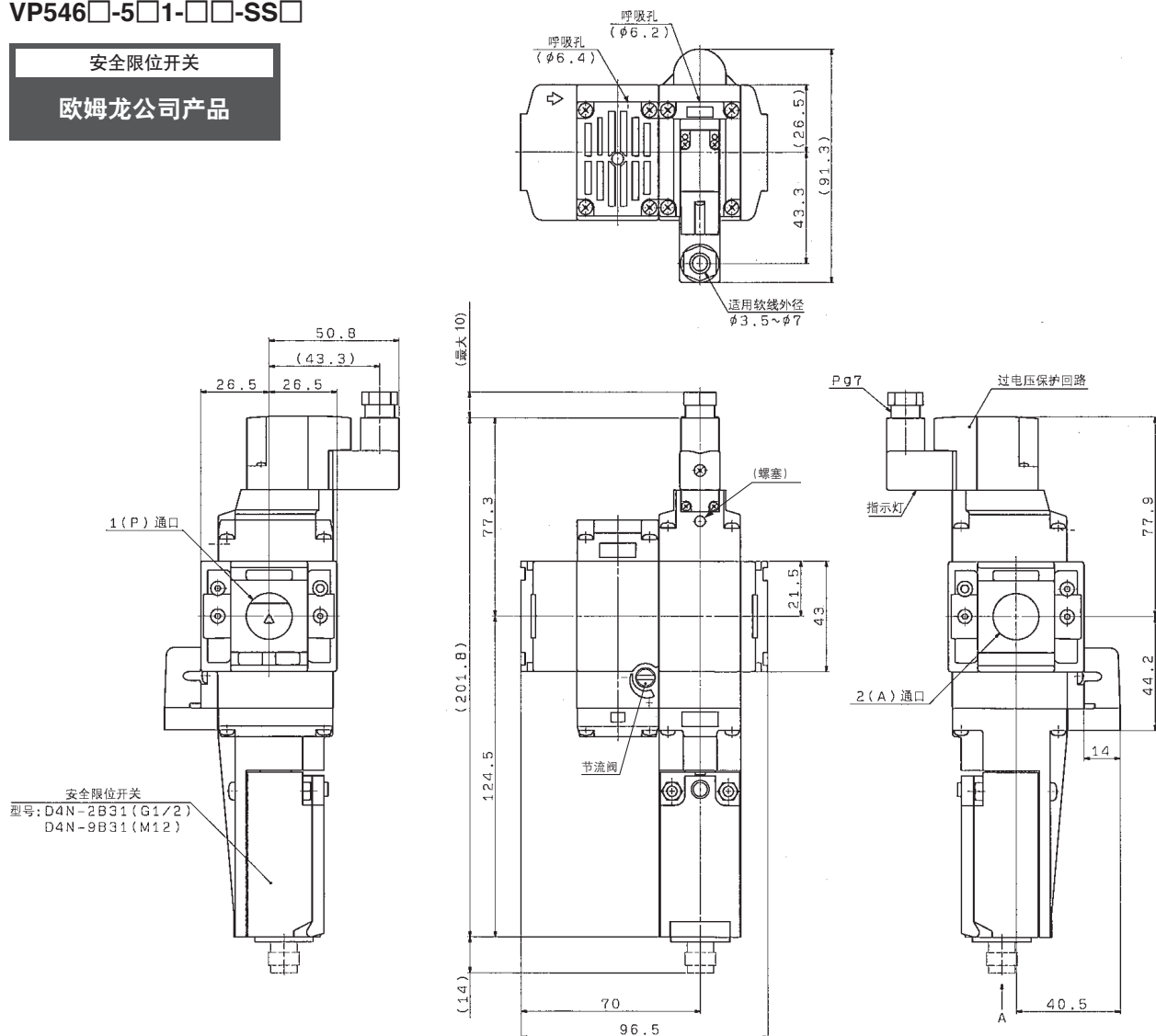
M12插头 针序号	配线规格
①	
⑤	
②	
⑥	
③	③
④	

外形尺寸图

VP546□-5□1-□□-SS□

安全限位开关

欧姆龙公司产品



端子序号和针序号(内置开关 2N.C.)

M12插头 针序号	配线规格	G1/2 端子序号	配线规格
①		(11)	
②		(12)	
③		(31)	
④		(32)	

推荐压接端子

制造商	类型	配线尺寸
日本压接端子制造 股份有限公司	FV0.5-3.7 (F型)	AWG20 (0.5mm ²)
	V0.5-3.7 (直通型)	

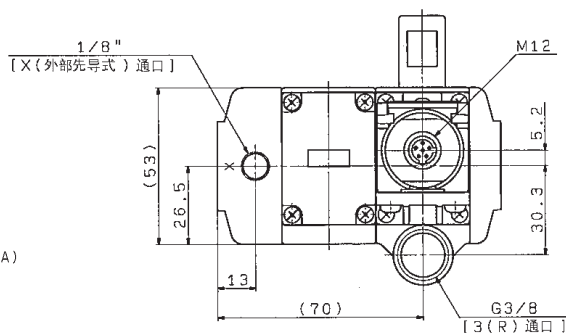
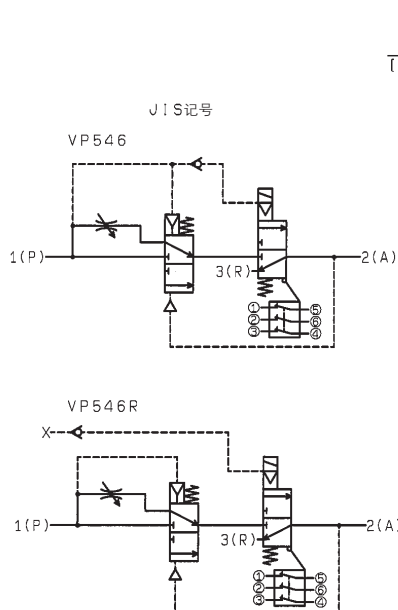
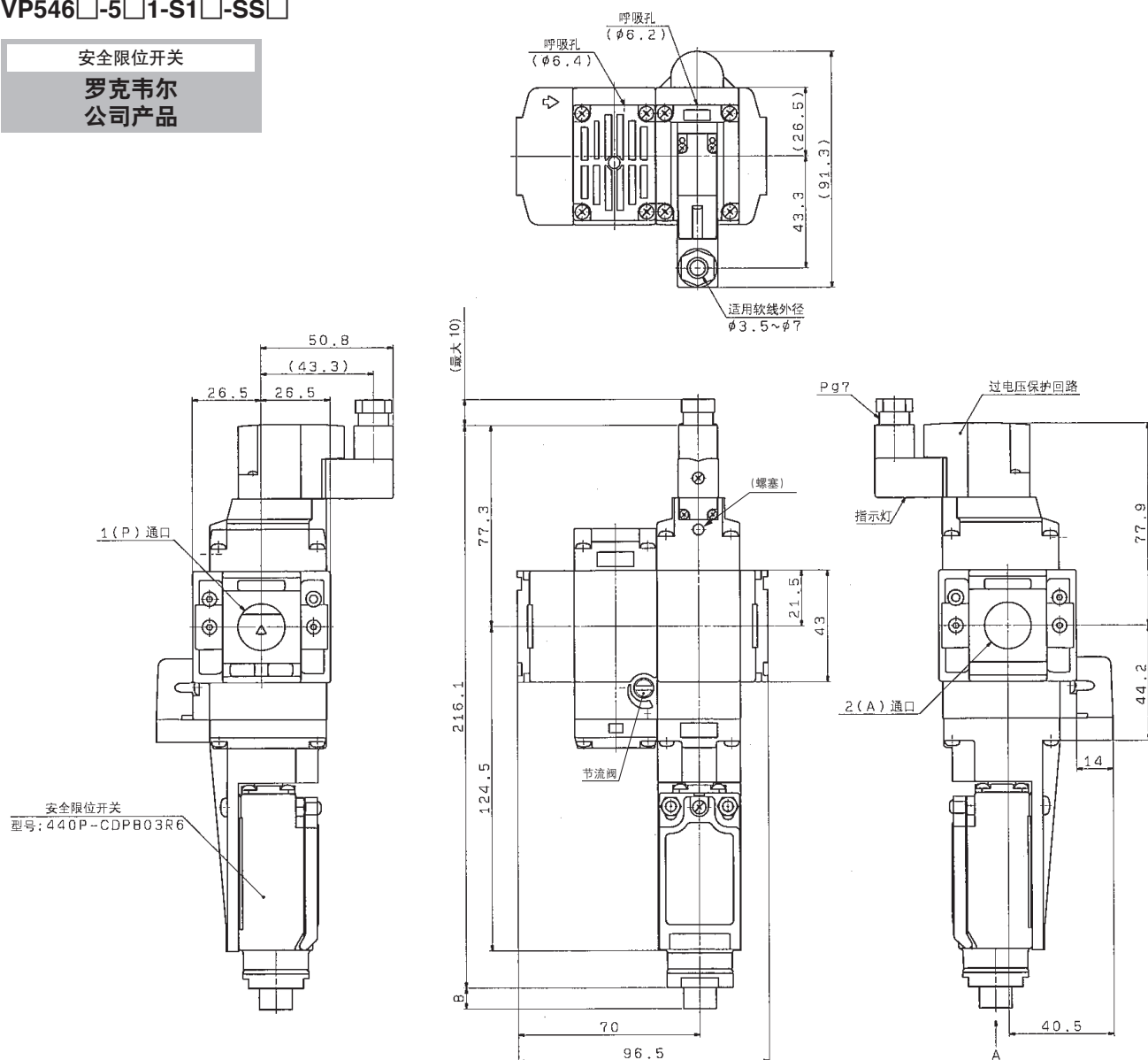
日本压接端子制造股份有限公司是日本的制造商。

外形尺寸图

VP546□-5□1-S1□-SS□

安全限位开关

罗克韦尔
公司产品



针序号(内置开关 3N.C.)

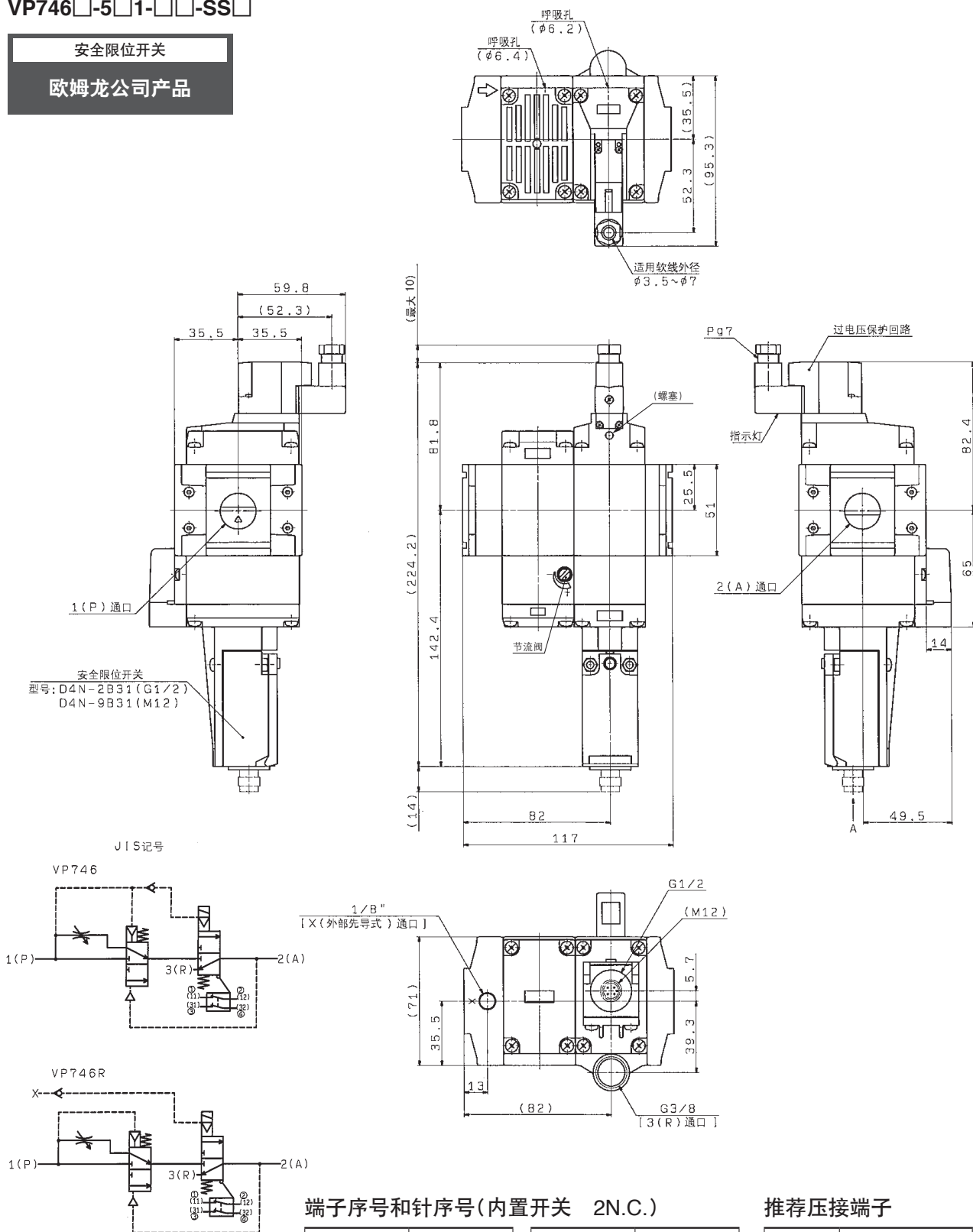
M12插头 针序号	配线规格
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

外形尺寸图

VP746□-5□1-□□-SS□

安全限位开关

欧姆龙公司产品

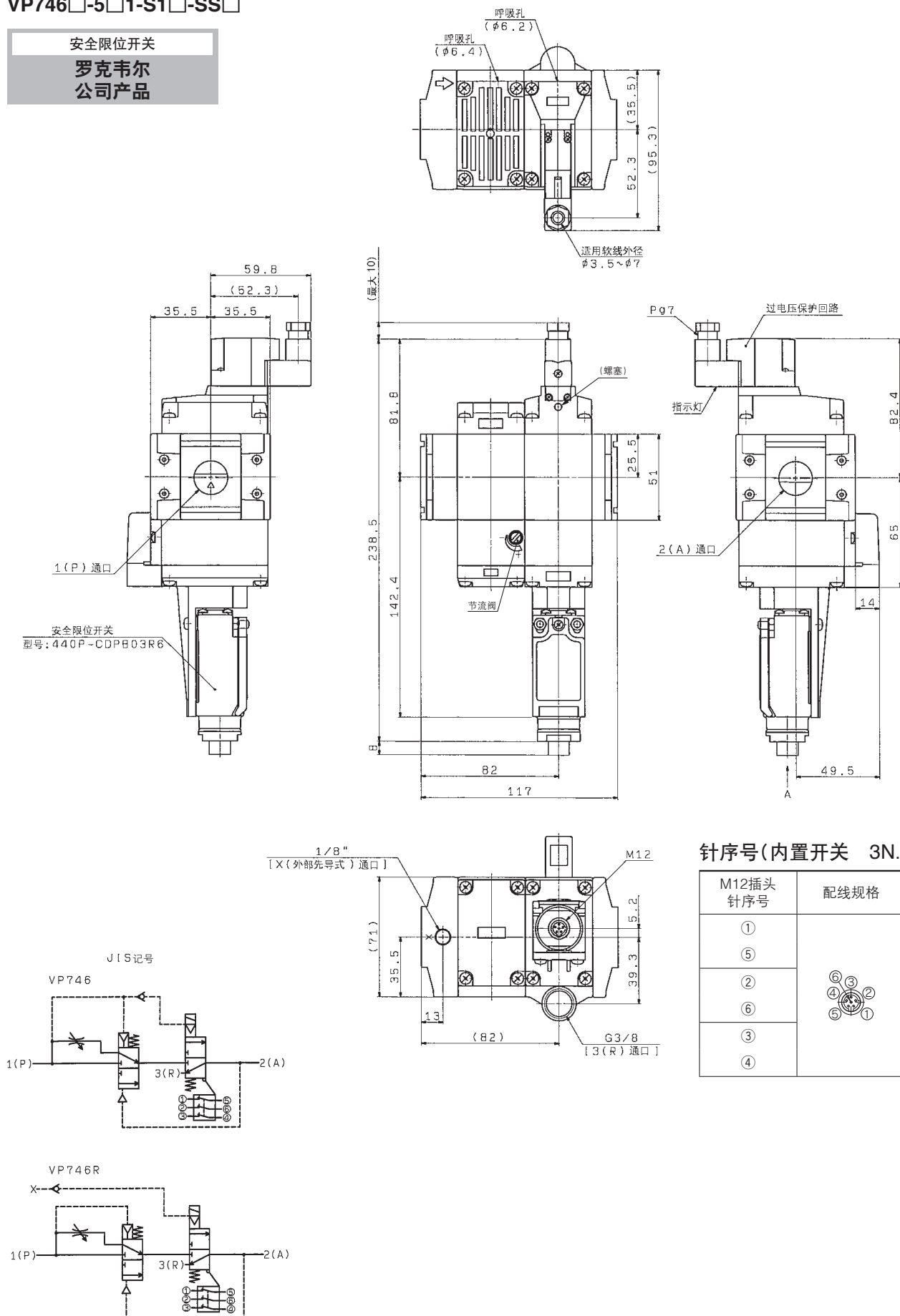


外形尺寸图

VP746□-5□1-S1□-SS□

安全限位开关

罗克韦尔
公司产品

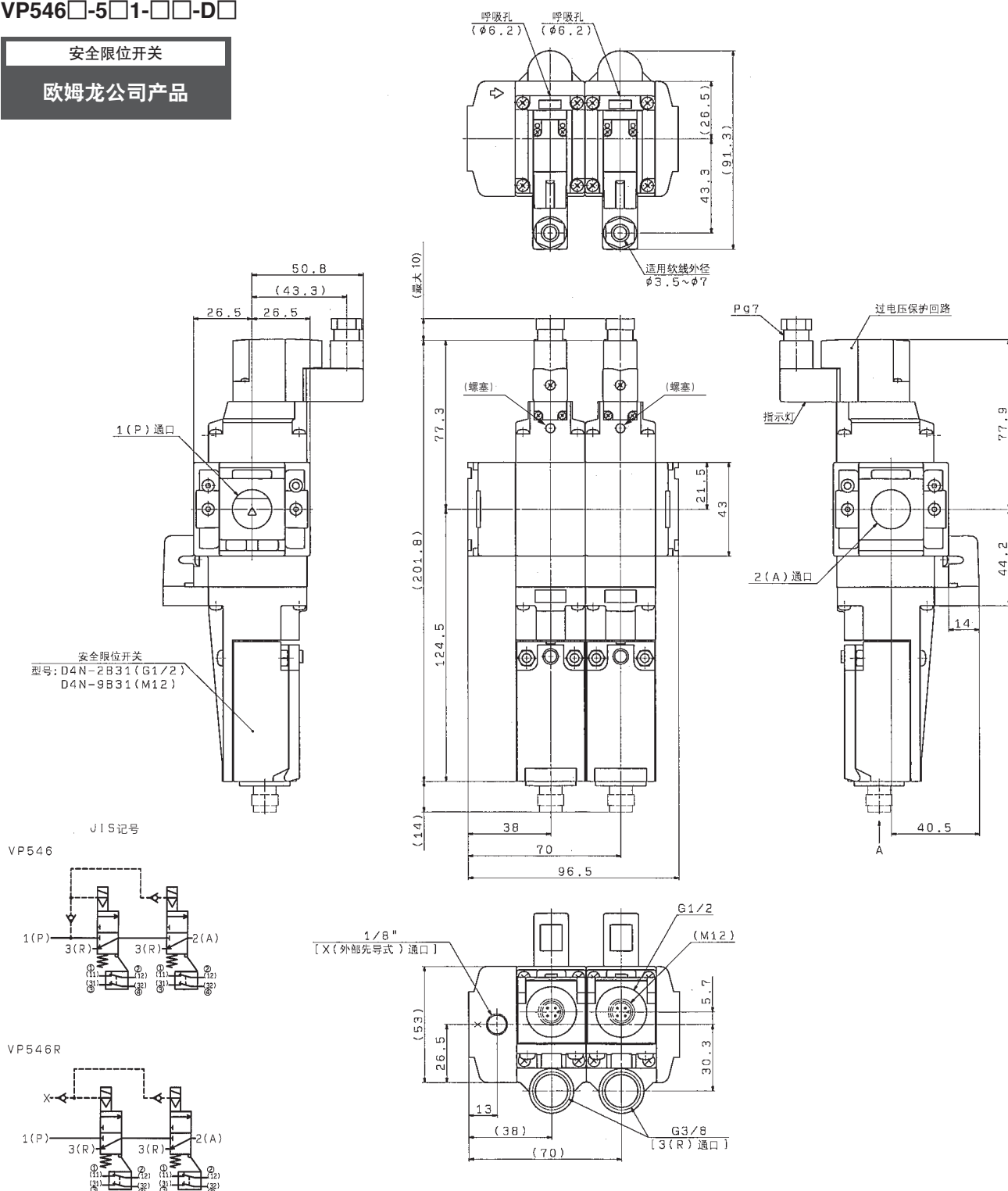


外形尺寸图

VP546□-5□1-□□-D□

安全限位开关

欧姆龙公司产品



端子序号和针序号(内置开关 2N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
②	
③	
④	

G1/2 端子序号	配线规格
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

推荐压接端子

制造商	类型	配线尺寸
日本压接端子制造 股份有限公司	FV0.5-3.7 (F型) V0.5-3.7 (直通型)	AWG20 (0.5mm ²)

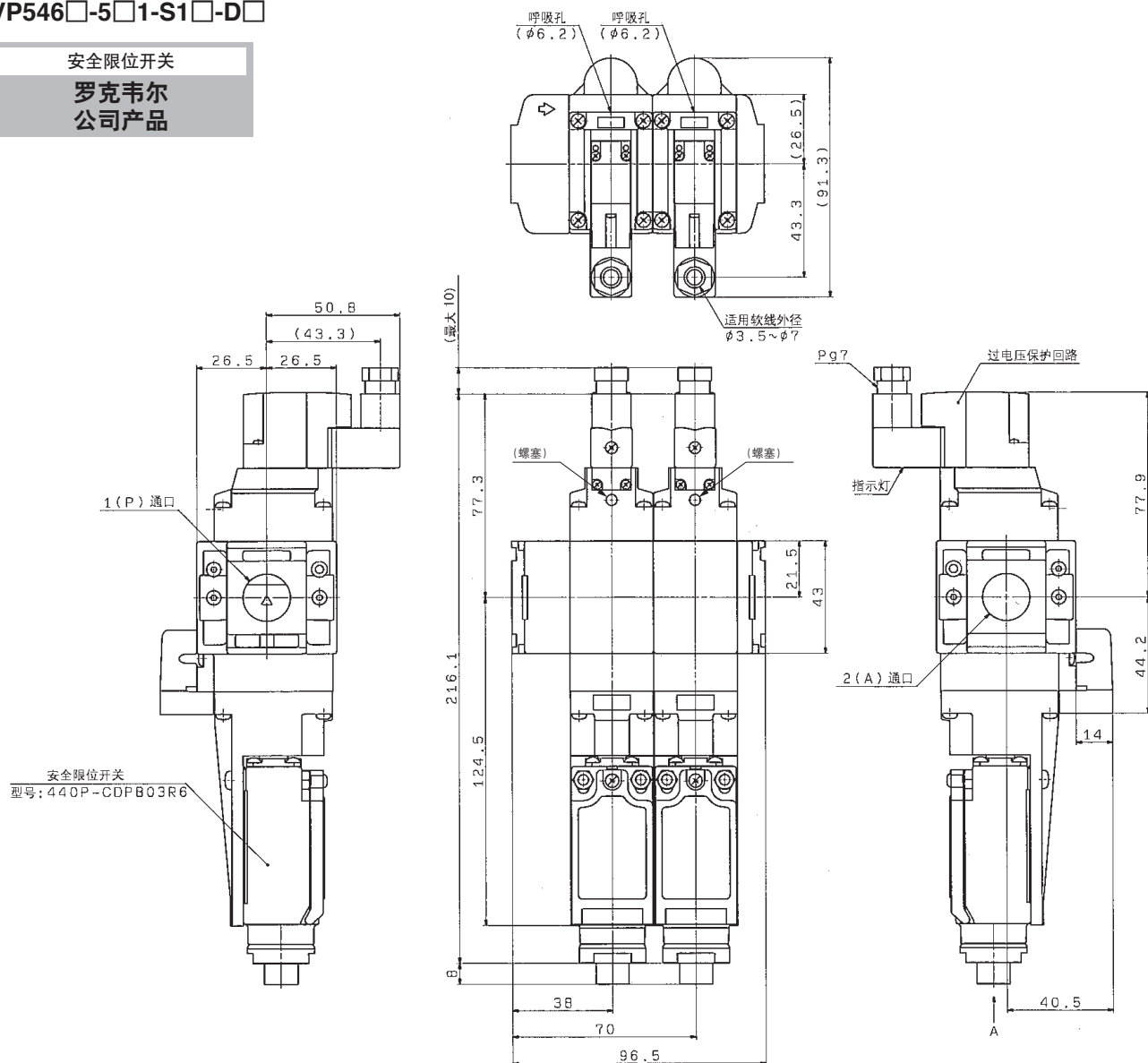
日本压接端子制造股份有限公司是日本的制造商。

外形尺寸图

VP546-51-S1-D

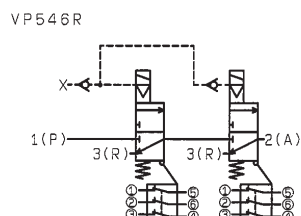
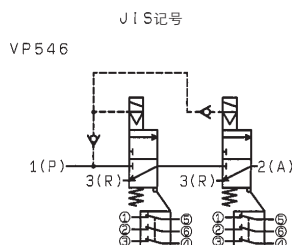
安全限位开关

罗克韦尔
公司产品



针序号(内置开关 3N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

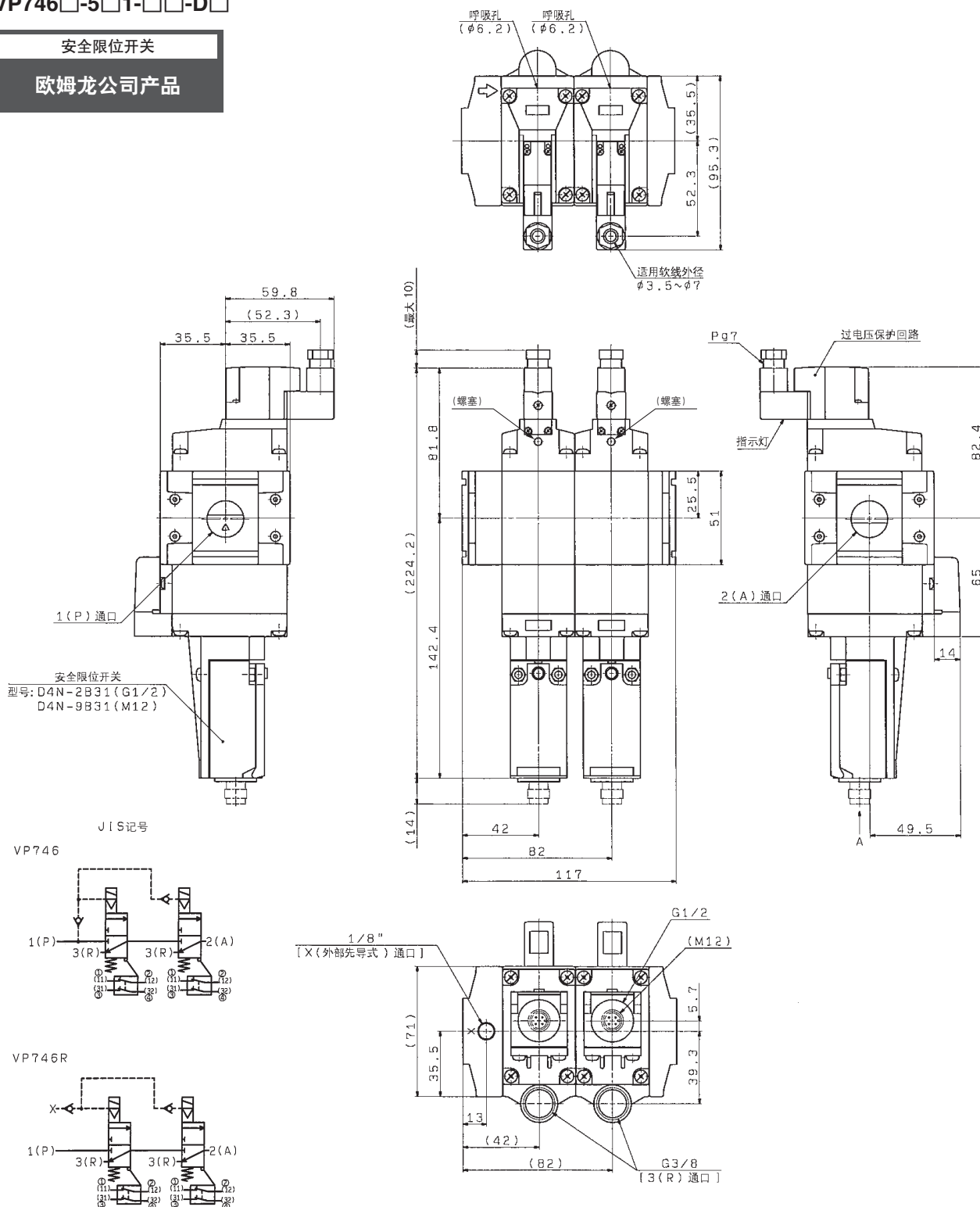


外形尺寸图

VP746□-5□1-□□-D□

安全限位开关

欧姆龙公司产品



端子序号和针序号(内置开关 2N.C.)

M12插头 针序号	配线规格	G1/2 端子序号	配线规格
①		(11)	
②		(12)	
③		(31)	
④		(32)	

推荐压接端子

制造商	类型	配线尺寸
日本压接端子制造股份有限公司	FV0.5-3.7 (F型)	AWG20 (0.5mm ²)
	V0.5-3.7 (直通型)	

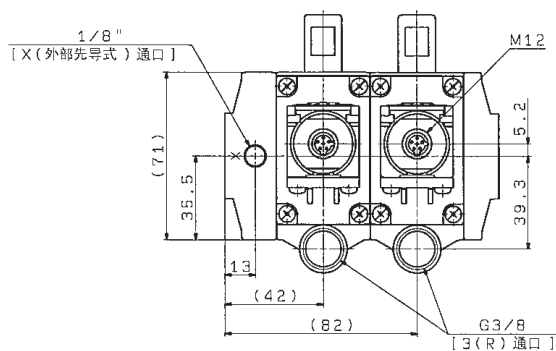
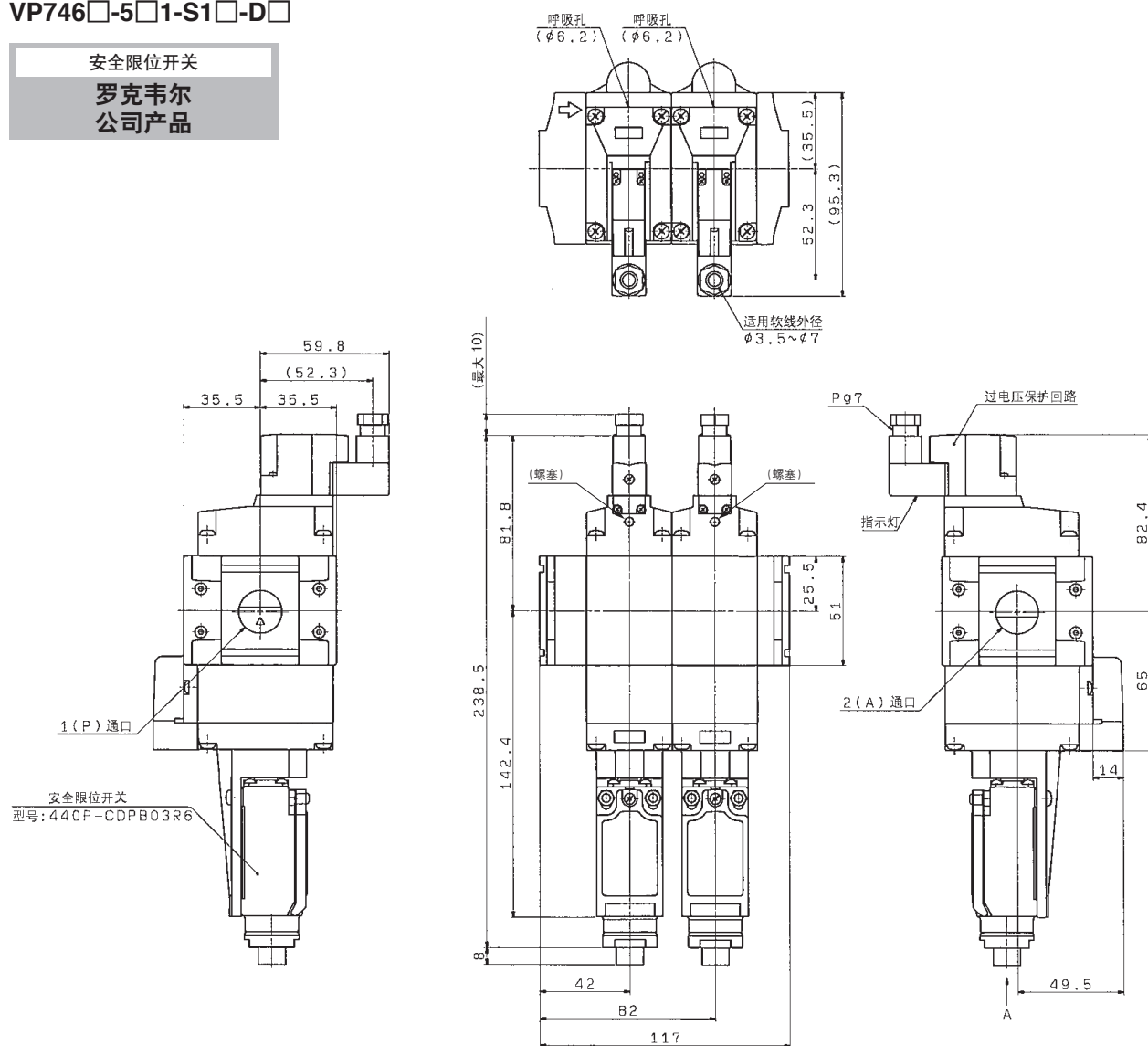
日本压接端子制造股份有限公司是日本的制造商。

外形尺寸图

VP746□-5□1-S1□-D□

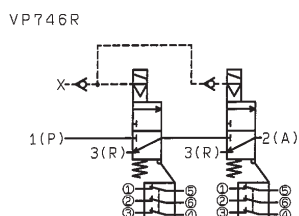
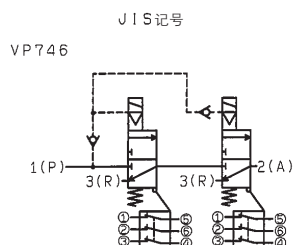
安全限位开关

罗克韦尔
公司产品



针序号(内置开关 3N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

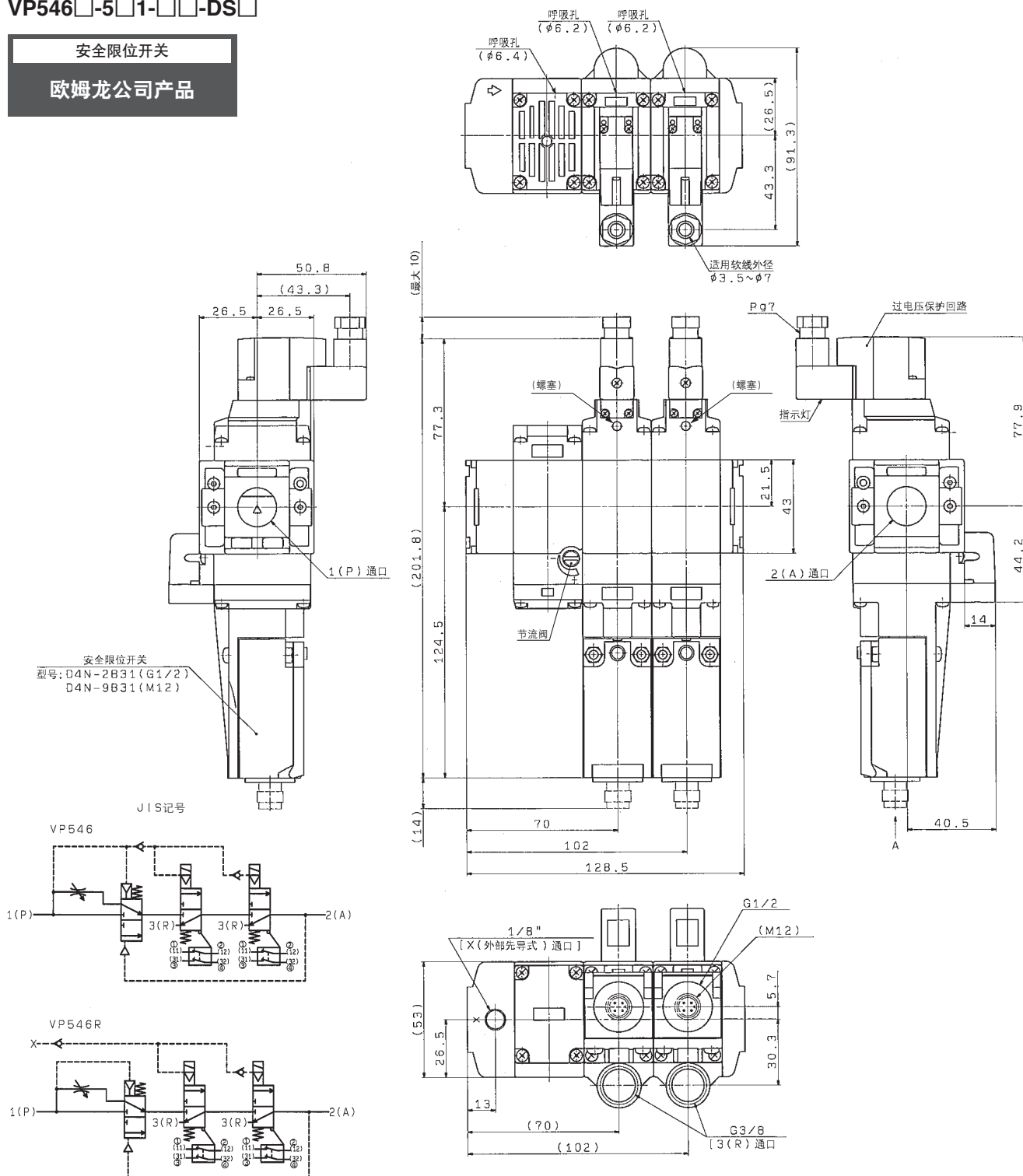


外形尺寸图

VP546□-5□1-□□-DS□

安全限位开关

欧姆龙公司产品



端子序号和针序号(内置开关 2N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
②	
③	
④	

G1/2 端子序号	配线规格
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

推荐压接端子

制造商	类型	配线尺寸
日本压接端子制造 股份有限公司	FV0.5-3.7 (F型) V0.5-3.7 (直通型)	AWG20 (0.5mm ²)

日本压接端子制造股份有限公司是日本的制造商。

VP546-51-S1-DS

罗克韦尔
公司产品



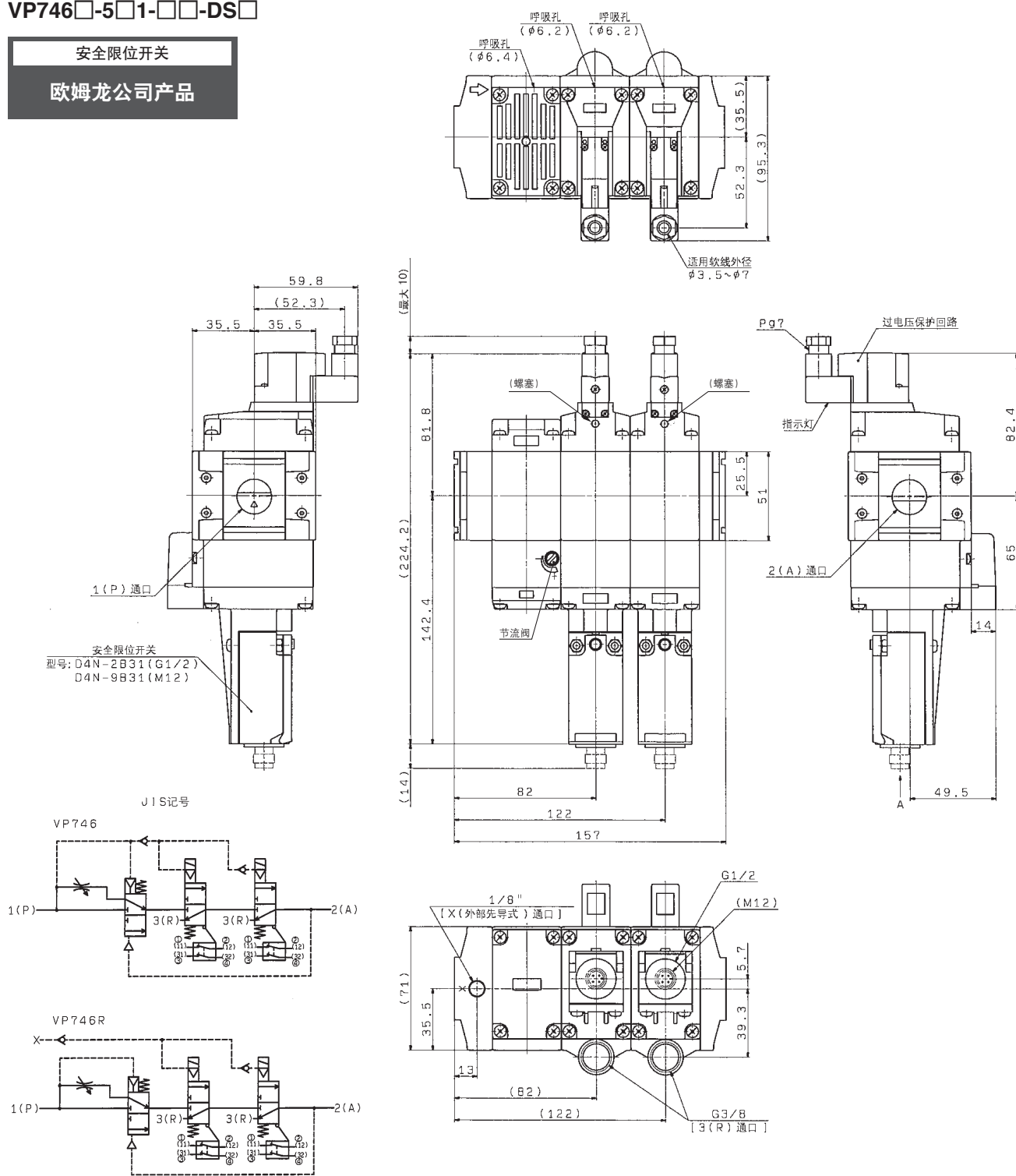
M12插头 针序号	配线规格
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

外形尺寸图

VP746□-5□1-□□-DS□

安全限位开关

欧姆龙公司产品



端子序号和针序号 (内置开关 2N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
②	
③	
④	

G1/2 端子序号	配线规格
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

推荐压接端子

制造商	类型	配线尺寸
日本压接端子制造股份有限公司	FV0.5-3.7 (F型) V0.5-3.7 (直通型)	AWG20 (0.5mm ²)

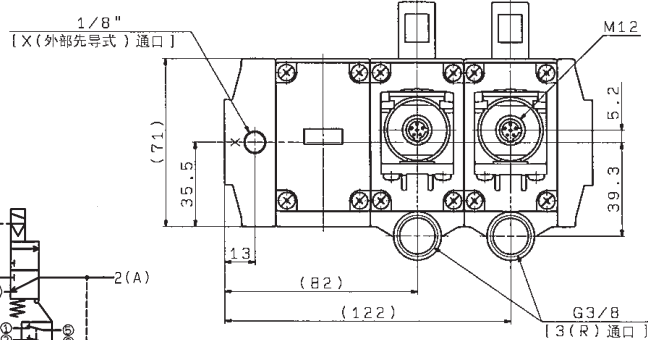
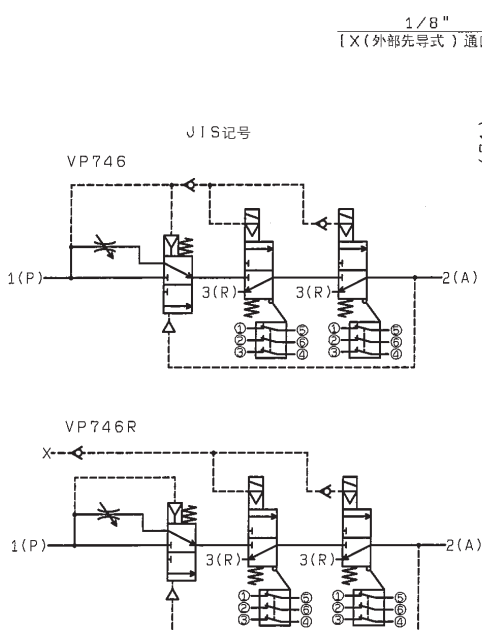
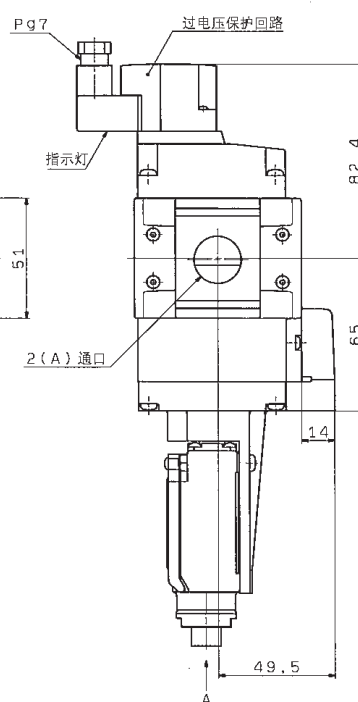
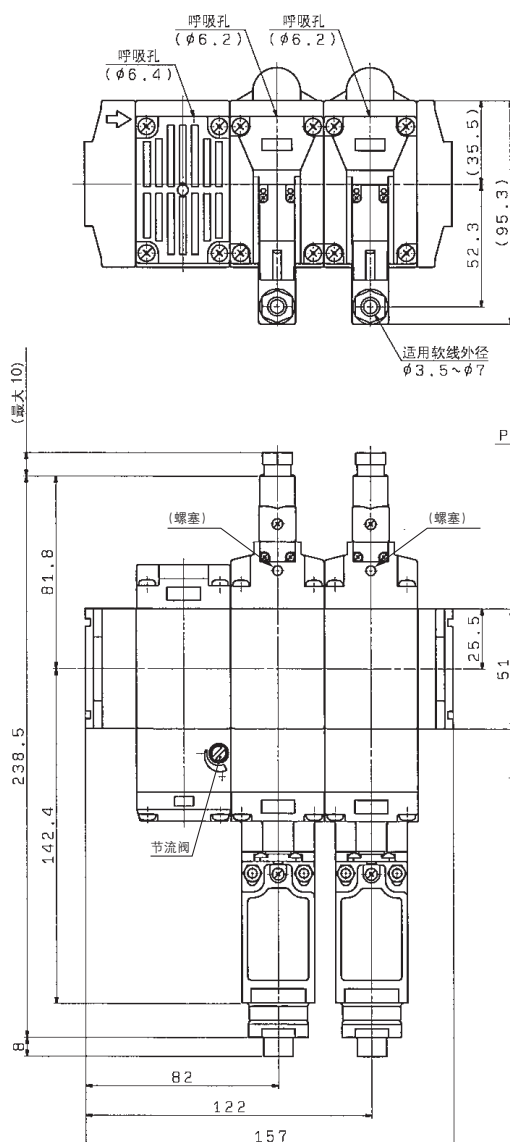
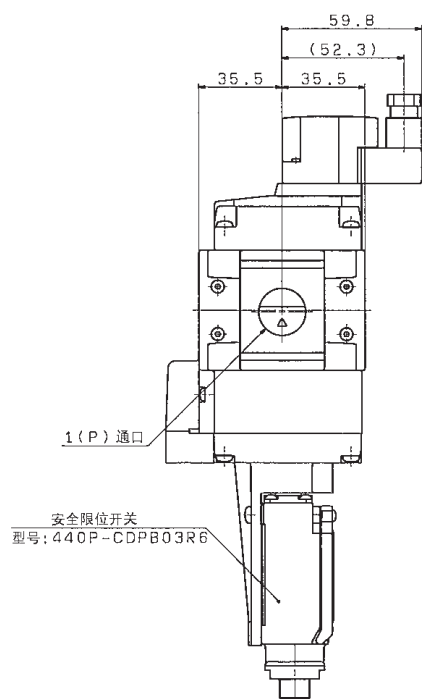
日本压接端子制造股份有限公司是日本的制造商。

外形尺寸图

VP746□-5□1-S1□-DS□

安全限位开关

罗克韦尔
公司产品



针序号
(内置开关 3N.C.)

M12插头 针序号	配线规格
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	