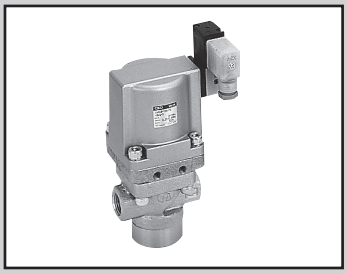


中・高压用　气控型3通阀
(冷却液阀)

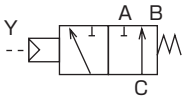
CVSE3-35・70 Series
CVE3-35・70 Series

- 定向型(C口加压专用)
- 中压3.5MPa用: 配管口径: Rc3/8~Rc2
- 高压7.0MPa用: 配管口径: Rc3/8~Rc1

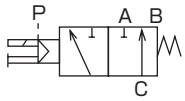
CE 详情请参阅卷末。 RoHS CAD

JIS符号

● CVE3(气控型)



● CVSE3(电磁阀搭载型)



通用规格

项　目		标准规格
动作方式		定向型(C口加压专用)
使用流体		冷却液・其他无腐蚀性的液体(※1)
流体粘度	mm^2/s	500以下
使用压力	MPa	0~7.0(因型号不同而有区别，请参照各机种规格的最高工作压力差。)
流体温度	℃	−10~60(不得冻结)
环境温度	℃	−10~60
阀座泄漏	cm^3/min	20以下(水压)
安装方式		自由
先导流体		空气
先导压力	MPa	0.25~0.5

※1：对铸铁(镀镍)、不锈钢、丁腈橡胶或氟橡胶无影响的液体

电气规格			
额定电压	(※2)	AC100V(50/60Hz)・110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz)・220V(60Hz)、DC24V	
视在功率(VA)	保持时	3.6(50Hz)、2.8(60Hz)	
	启动时	11(50Hz)、9(60Hz)	
功耗(W)	AC	1.9(50Hz)、1.5(60Hz)	
	DC	2.0	
绝缘等级		等级 130(B)	
防护等级(IEC标准529)		带DIN端子箱(Pg9)	IPX5
		带DIN端子箱(M12−4P接插件)	IPX5
		带T型端子箱(G1/2)	IPX5

※2：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

3.5MPa用、7.0MPa用各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径	节流孔径(mm)		Cv值		先导配管口径	使用压力(MPa)	耐压力(水压)(MPa)	重量(kg)	
		NC侧	NO侧	NC侧	NO侧				CVE3	CVSE3
CVE3・CVSE3−10A−35	Rc 3/8	相当于5.8	4.5	1.3	1	Rc 1/8	0~3.5	7	1.0	1.1
CVE3・CVSE3−15A−35	Rc 1/2	相当于7.1	6	2.2	1.8				1.6	1.7
CVE3・CVSE3−20A−35	Rc 3/4	相当于8.9	8	3.6	3				2.7	2.8
CVE3・CVSE3−25A−35	Rc 1	相当于13.2	9	6	3.8				4.3	4.4
CVE3・CVSE3−32A−35	Rc 1¼	相当于22	20	23	18.5				13.8	13.9
CVE3・CVSE3−40A−35	Rc 1½	相当于22	20	23	17				13.5	13.6
CVE3・CVSE3−50A−35	Rc 2	相当于28.5	26	31	27				22.7	22.8
CVE3・CVSE3−10A−70	Rc 3/8	相当于5.8	4.5	1.3	1		0~7.0	14	1.4	1.5
CVE3・CVSE3−15A−70	Rc 1/2	相当于7.1	6	2.2	1.8				2.4	2.5
CVE3・CVSE3−20A−70	Rc 3/4	相当于8.9	8	3.6	3				3.9	3.9
CVE3・CVSE3−25A−70	Rc 1	相当于10.7	9	4.9	3.8				6.1	6.1

型号表示方法

● 气控型

CVE3 - 20A - 70 - 0　　B

● 电磁阀搭载型

CVSE3 - 15A - 35 - 0 - 2G - S - □ - 1

Ⓐ配管口径

Ⓕ安装方向
※8
※10

机种型号	
气控型(3通)	CVE3
电磁阀搭载型(3通)	CVSE3

Ⓑ使用压力

Ⓒ阀体・密封件材质组合

Ⓓ线圈
※1
※2

Ⓔ其他选择项
※3※4
※5※6
※7※10

Ⓖ电压

〈型号表示例〉

CVSE3-15A-35-02GS-1

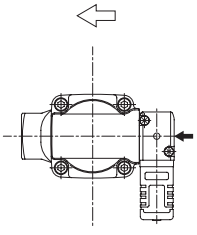
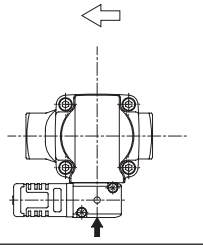
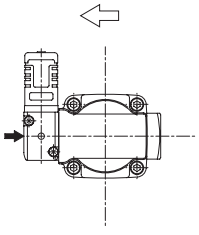
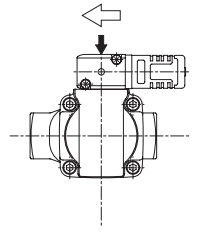
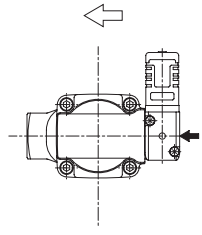
机种：CVSE3：电磁阀搭载型(3通)
Ⓐ配管口径　：Rc 1／2
Ⓑ使用压力　：0～3.5MPa
Ⓒ阀体・密封件材质组合
：阀体-铸铁(电镀)、密封件-丁腈橡胶
Ⓓ线圈　：带DIN端子箱(Pg9)
Ⓔ其他选择项：带浪涌吸收器
Ⓕ安装方向　：无选择项
Ⓖ电压　：AC100V(50/60Hz)、AC110V(60Hz)

※1：Ⓓ项的2J无法对应带浪涌吸收器的产品。
※2：Ⓓ项的2K仅对应带浪涌吸收器的产品，请设为2KS。
※3：安装板(Ⓔ项B)附带在产品中，仅可安装在配管口径10A、15A、20A、25A的产品上。
※4：电磁阀搭载于上部(Ⓔ项B)时，仅可在Ⓐ项与Ⓑ项的符号组合为10A-35、10A-70、15A-35的情况下选择。
※5：要同时添加浪涌吸收器和安装板选择项时，Ⓔ项请用SB表示。电磁阀搭载于上部时，请用STB表示。
※6：浪涌吸收器安装在端子箱内。
※7：电磁阀搭载型时，手动操作(非锁定式)为标准规格。
※8：气控型和32A～50A无法选择安装方向选择项。
※9：表示使入口朝右，从上方俯瞰时的顺时针方向的旋转角度。
※10：电磁阀搭载于上部(Ⓕ项T)时，无法选择安装方向选择项。

符号	内　容	机种型号 CVE3 中压用(3.5MPa)	CVE3 高压用(7.0MPa)	CVSE3 中压用(3.5MPa)	CVSE3 高压用(7.0MPa)
Ⓐ 配管口径					
10A	Rc 3/8	●	●	●	●
15A	Rc 1/2	●	●	●	●
20A	Rc 3/4	●	●	●	●
25A	Rc　1	●	●	●	●
32A	Rc 1¼	●		●	
40A	Rc 1½	●		●	
50A	Rc　2	●		●	
Ⓑ 使用压力					
35	0～3.5MPa	●		●	
70	0～7.0MPa		●		●
Ⓒ 阀体・密封件材质组合					
		阀体	密封件		
0	标准	铸铁(电镀)	丁腈橡胶	●	●	●	●
B	选择项	铸铁(电镀)	氟橡胶	●	●	●	●
Ⓓ 线圈					
2G	带DIN端子箱(Pg9)			●	●
2H	带指示灯带DIN端子箱(Pg9)			●	●
2J	带DIN端子箱(M12－4P接插件)			●	●
2K	带指示灯带DIN端子箱(M12－4P接插件)			●	●
3T	带T型端子箱(G1/2)			●	●
3R	带指示灯带T型端子箱(G1/2)			●	●
Ⓔ 其他选择项					
无符号	无选择项	●	●	●	●
S	带浪涌吸收器			●	●
T	电磁阀搭载于上部			●	●
B	安装板	●	●	●	●
Ⓕ 安装方向					
无符号	无选择项	●	●	●	●
X	罩盖90°旋转			●	●
Y	罩盖180°旋转			●	●
Z	罩盖270°旋转			●	●
R	线圈180°翻转〈电磁阀搭载型〉			●	●
有关配置图，请参照下图。					
Ⓖ 电压					
1	AC100V(50/60Hz)、AC110V(60Hz)			●	●
2	AC200V(50/60Hz)、AC220V(60Hz)			●	●
3	DC24V			●	●

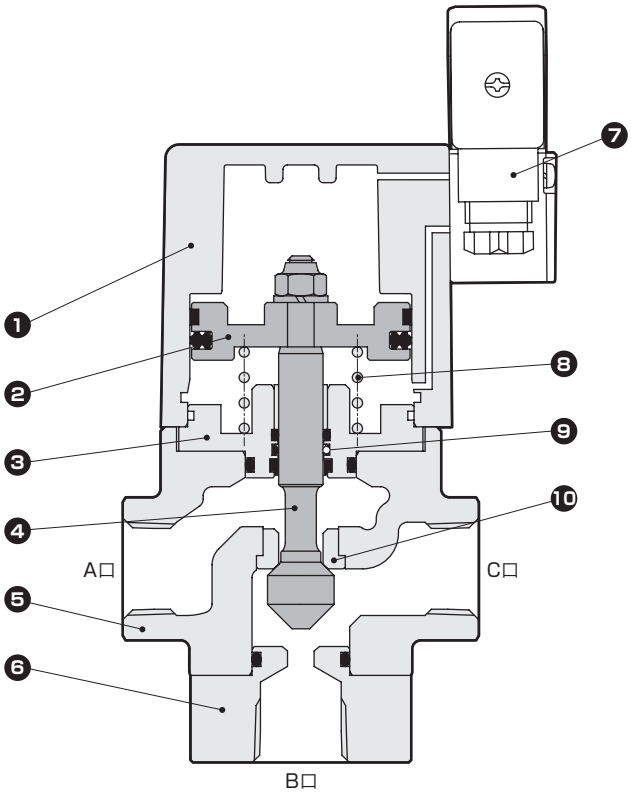
Ⓕ项　安装方向

CVSE3〈电磁阀搭载型〉　※9

符号	无符号(标准)	X	Y	Z	R
方向	无旋转	罩盖90°旋转	罩盖180°旋转	罩盖270°旋转	线圈　翻转
配置					

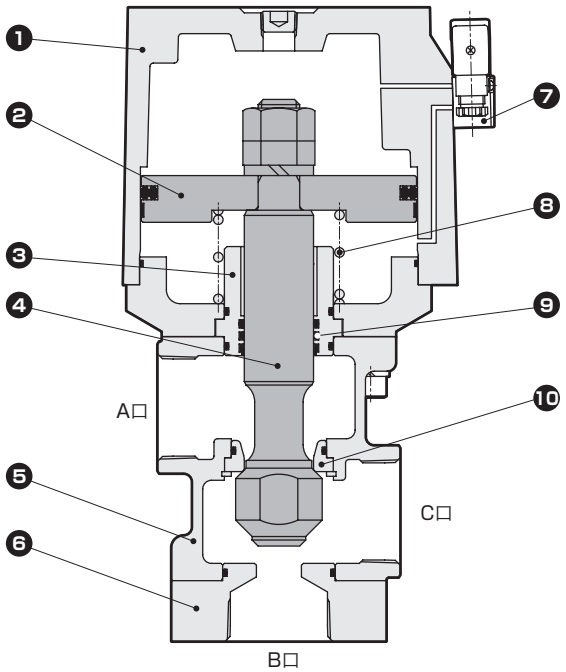
内部结构及部件一览表

● CVSE3－10A～25A－35



编号	部件名称	材　质	
1	罩盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝合金
3	接头	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(电镀)
6	NO阀体	SUS303	不锈钢
7	先导电磁阀	－	－
8	弹簧	SWP	琴钢丝
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	NC阀座	SUS303	不锈钢

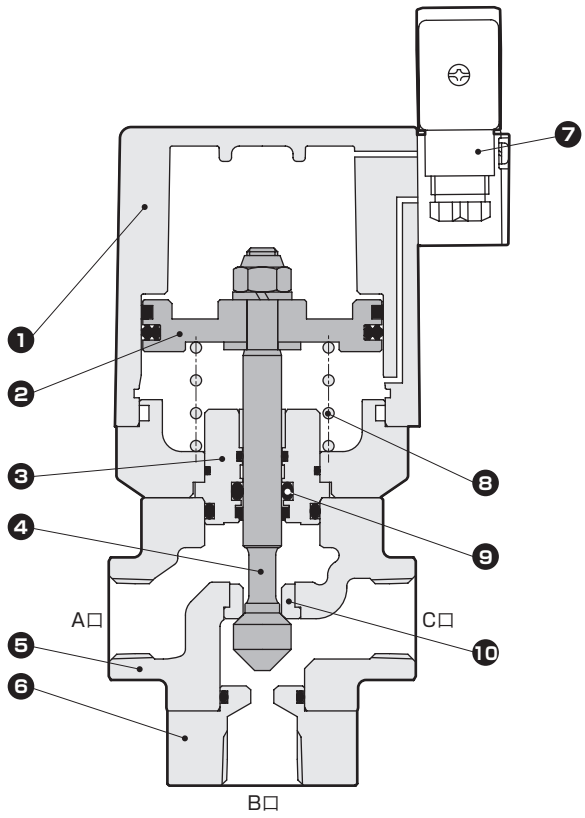
● CVSE3－32A・40A・50A－35



编号	部件名称	材　质	
1	罩盖	AC7A	铝铸件
2	活塞	A2017	铝合金
3	接头	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(电镀)
6	NO阀体	SUS303	不锈钢
7	先导电磁阀	－	
8	弹簧	SWP	琴钢丝
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	NC阀座	SUS303	不锈钢

内部结构及部件一览表

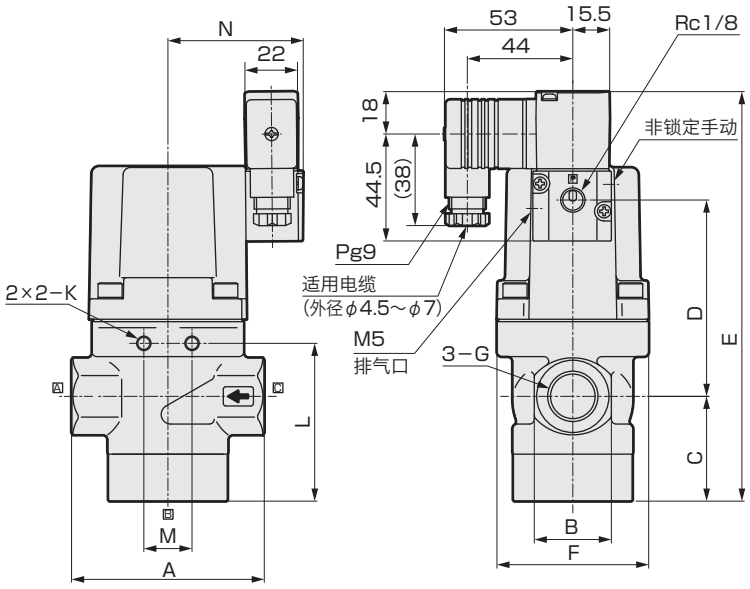
● CVSE3－10A～25A－70



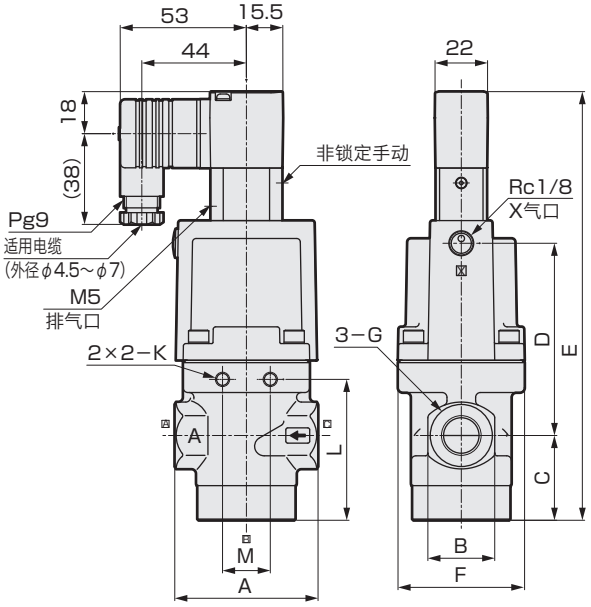
编号	部件名称	材　质	
1	罩盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝合金
3	接头	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(电镀)
6	NO阀体	SUS303	不锈钢
7	先导电磁阀	－	－
8	弹簧	SWP	琴钢丝
9	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
10	NC阀座	SUS303	不锈钢

外形尺寸图 CAD

● 带DIN端子箱(Pg9)
CVSE3−10A～25A−35−※2G



● 带DIN端子箱(Pg9)
CVSE3−10A・15A−35−※2GT

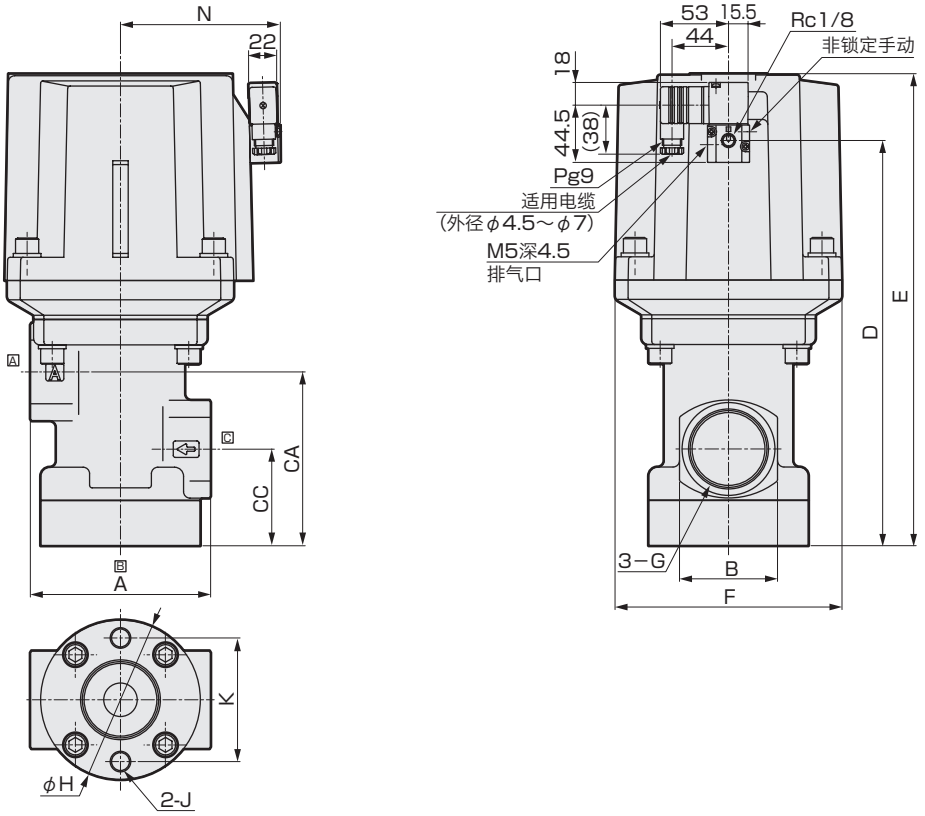


※图示为无安装方向选择项。

型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVSE3−10A−35−※2G	60	28	35.5	69	149.5	53	Rc3/8	M6螺纹深9	59	20	53
CVSE3−15A−35−※2G	80	32	43.5	81.5	170	63	Rc1/2	M6螺纹深9	65.5	20	57.5
CVSE3−20A−35−※2G	90	40	52	102	199	77	Rc3/4	M8螺纹深10	79.5	25	64.5
CVSE3−25A−35−※2G	110	48	61	122.5	228.5	95	Rc1	M8螺纹深10	91	25	72.5

型号	D	E
CVSE3−10A−35−※2GT	80.5	179.5
CVSE3−15A−35−※2GT	92.5	199.5

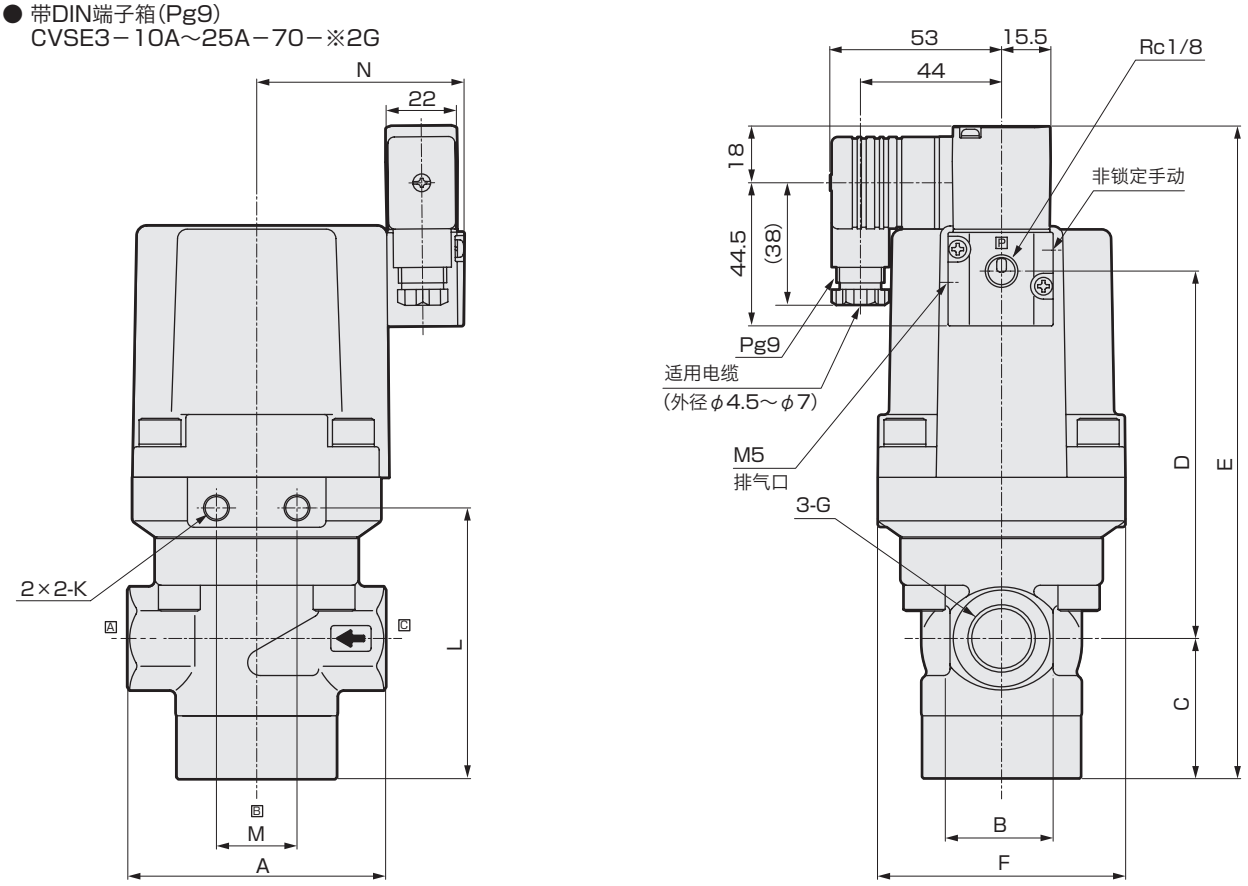
● 带DIN端子箱(Pg9)
CVSE3−32A・40A・50A−35−※2G



型号	A	B	CA	CC	D	E	F	G	H	J	K	N
CVSE3−32A−35−※2G	120	61	118	63	264.5	309.5	145	Rc1¼	φ109	M12 深30	90	103
CVSE3−40A−35−※2G	120	61	118	63	264.5	309.5	145	Rc1½	φ109	M12 深30	90	103
CVSE3−50A−35−※2G	140	76	135	75	314	366	176	Rc2	φ124	M16 深35	96	123

外形尺寸图 CAD

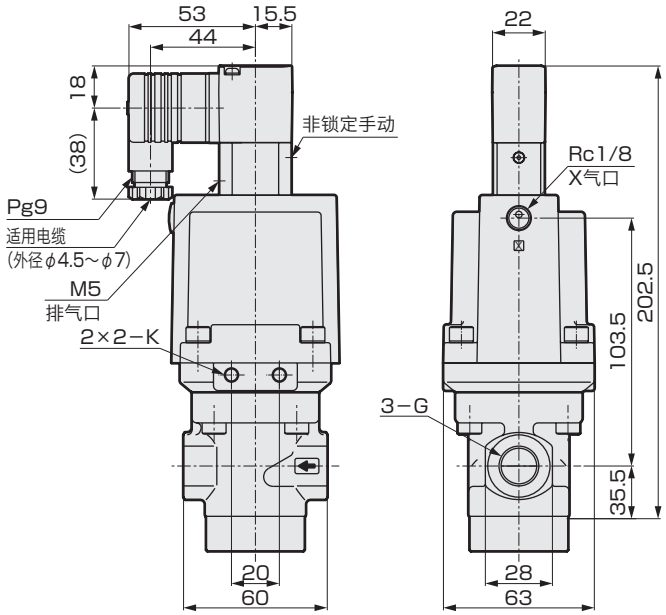
● 带DIN端子箱(Pg9)
CVSE3−10A～25A−70−※2G



※图示为无安装方向选择项。

型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVSE3−10A−70−※2G	60	28	35.5	92.5	173	63	Rc3/8	M6螺纹深9	73.5	20	57.5
CVSE3−15A−70−※2G	80	32	43.5	114	202.5	77	Rc1/2	M8螺纹深10	84	25	64.5
CVSE3−20A−70−※2G	90	40	52	136.5	233.5	95	Rc3/4	M8螺纹深10	97.5	25	72.5
CVSE3−25A−70−※2G	110	48	61	149.5	255.5	113	Rc1	M12螺纹深14	110	45	82.5

● 带DIN端子箱(Pg9)
CVSE3−10A−70−※2GT

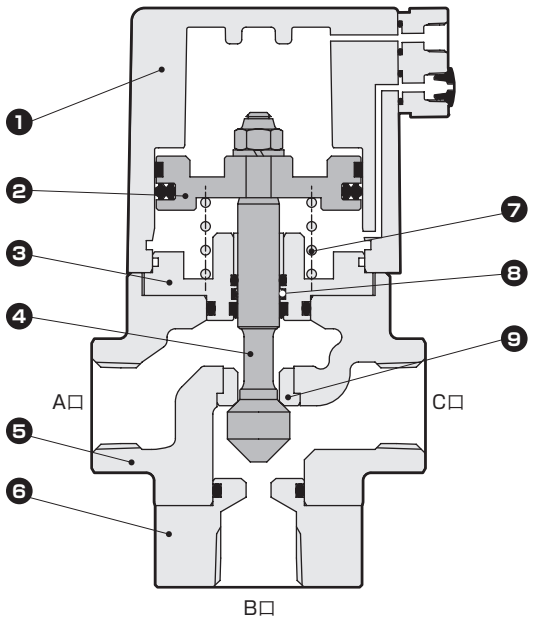


选购件外形尺寸图

关于线圈选择项・安装板，请参阅第844页。

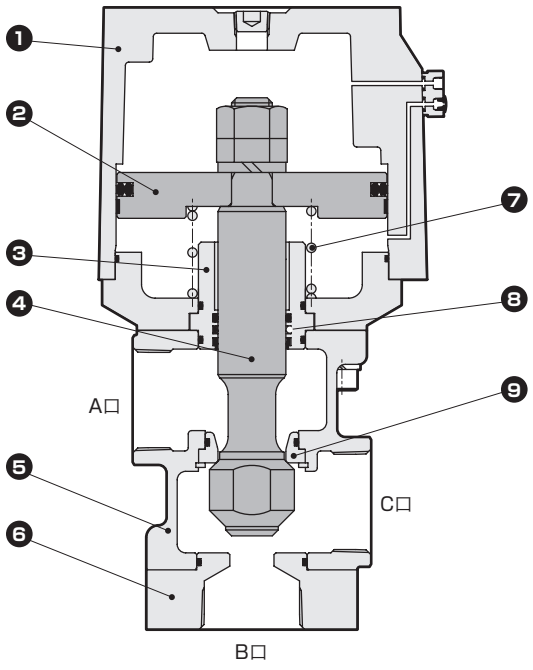
内部结构及部件一览表

● CVE3－10A～25A－35



编号	部件名称	材　质	
1	罩盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝合金
3	接头	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁(电镀)
6	NO阀体	SUS303	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	NC阀座	SUS303	不锈钢

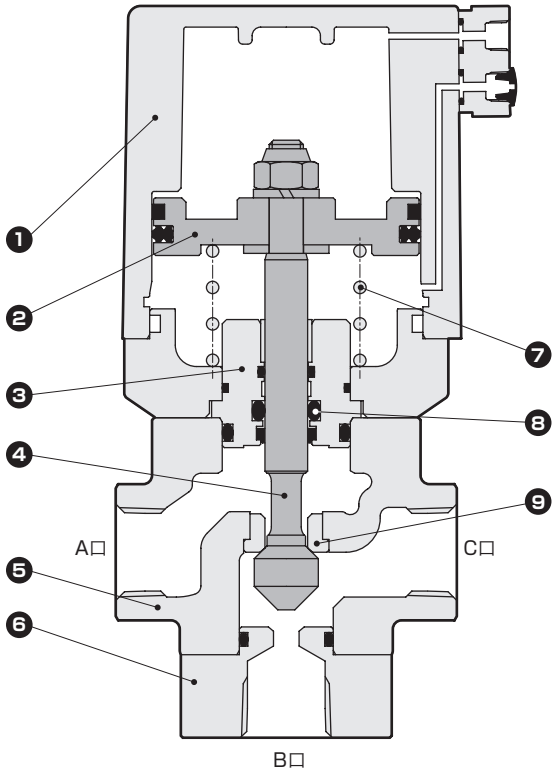
● CVE3－32A・40A・50A－35



编号	部件名称	材　质	
1	罩盖	AC7A	铝铸件
2	活塞	A2017	铝合金
3	接头	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁
6	NO阀体	SUS303	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	NC阀座	SUS303	不锈钢

内部结构及部件一览表

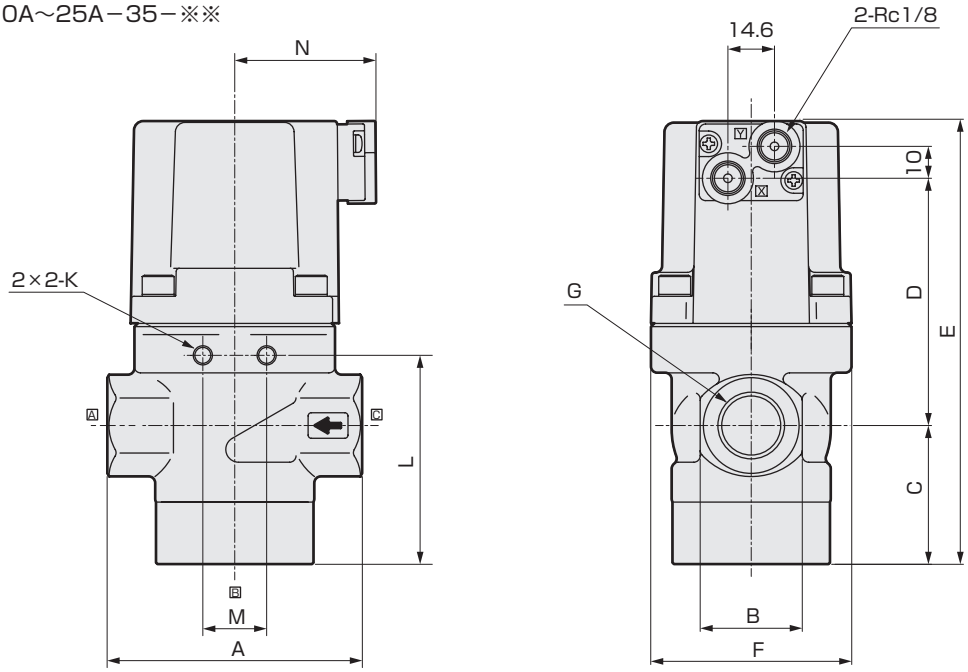
● CVE3－10A～25A－70



编号	部件名称	材　质	
1	罩盖	ADC12	铝压铸件
2	活塞	A2017	铝合金
3	接头	SUS303	不锈钢
4	阀杆	SUS420J2	不锈钢
5	阀体	FCD450	铸铁
6	NO阀体	SUS303	不锈钢
7	弹簧	SWP	琴钢丝
8	活塞杆密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶（氟橡胶）
9	NC阀座	SUS303	不锈钢

外形尺寸图 CAD

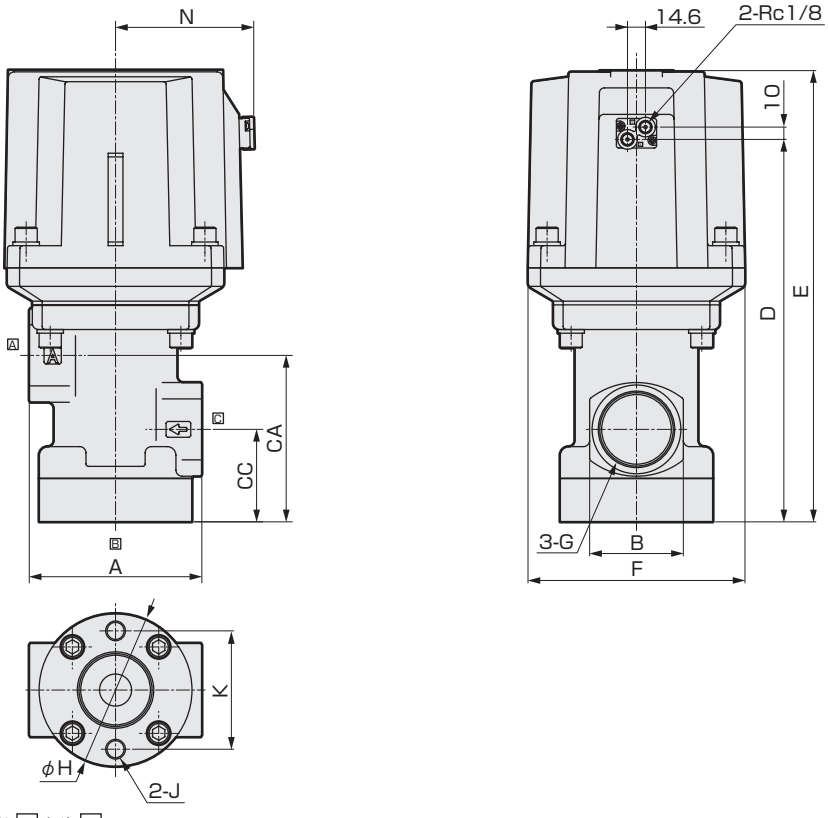
● CVE3−10A～25A−35−※※



※如果对Y气口加压，流路会从C变为A。

型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVE3−10A−35−※	60	28	35.5	65	118.5	53	Rc3/8	M6螺纹深9	59	20	41.5
CVE3−15A−35−※	80	32	43.5	77.5	139	63	Rc1/2	M6螺纹深9	65.5	20	46
CVE3−20A−35−※	90	40	52	98	168	77	Rc3/4	M8螺纹深10	79.5	25	53
CVE3−25A−35−※	110	48	61	118.5	197.5	95	Rc1	M8螺纹深10	91	25	61

● CVE3−32A・40A・50A−35−※※

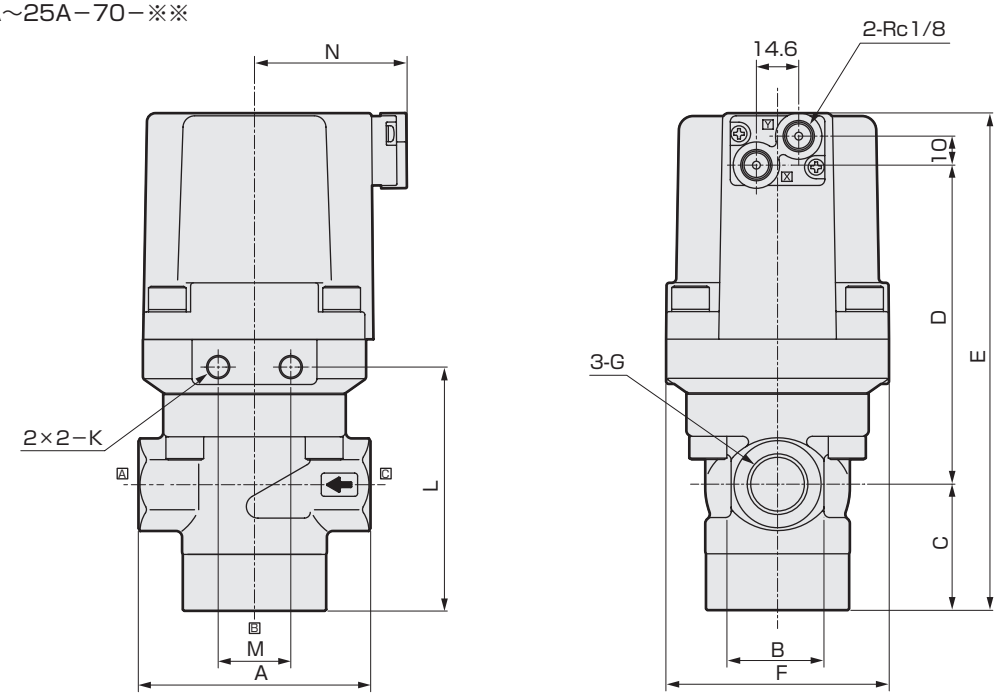


※如果对Y气口加压，流路会从C变为A。

型号	A	B	CA	CC	D	E	F	G	H	J	K	N
CVE3−32A−35−※	120	61	118	63	260.5	301	145	Rc1¼	φ109	M12 深30	90	91
CVE3−40A−35−※	120	61	118	63	260.5	301	145	Rc1½	φ109	M12 深30	90	91
CVE3−50A−35−※	140	76	135	75	310	366	176	Rc2	φ124	M16 深35	96	111

外形尺寸图 CAD

● CVE3−10A～25A−70−※※



※如果对Y气口加压，流路会从C变为A。

型号	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N
CVE3−10A−70−※	60	28	35.5	88.5	142	63	Rc3/8	M6螺纹深9	73.5	20	46
CVE3−15A−70−※	80	32	43.5	110	171.5	77	Rc1/2	M8螺纹深10	84	25	53
CVE3−20A−70−※	90	40	52	132.5	202.5	95	Rc3/4	M8螺纹深10	97.5	25	61
CVE3−25A−70−※	110	48	61	145.5	224.5	113	Rc1	M12螺纹深14	110	45	71

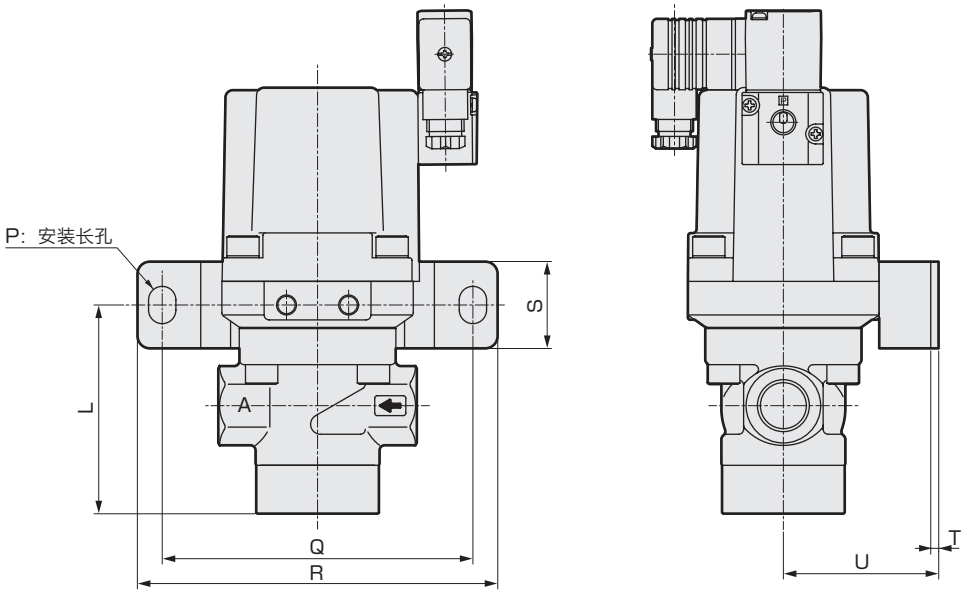
选购件外形尺寸图

关于安装板，请参阅第844页。

选购件外形尺寸图 CAD

● 安装板
CVE3・CVSE3−10A～25A−35・70−※※B・B−R・B−Y

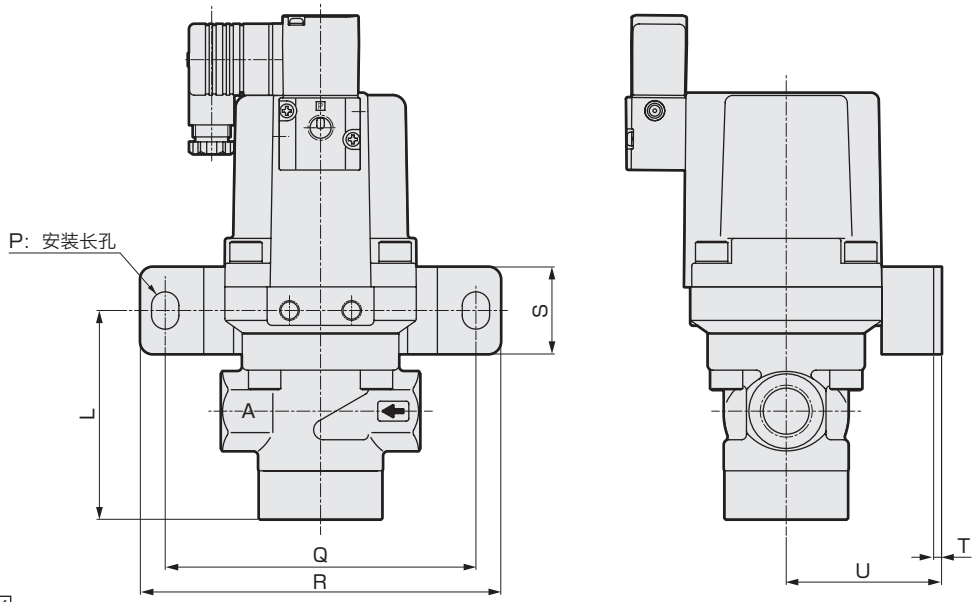
材质：钢
镀锌处理



※图示为B。

● 安装板
CVE3・CVSE3−10A～25A−35・70−※※B−X・B−Z

材质：钢
镀锌处理



※图示为B−X。

型号	L	P	Q	R	S	T	U
CV※E3−10A−35−※B	59	9×12	85	100	25	3.2	40
CV※E3−15A−35−※B	65.5	9×12	85	100	25	3.2	45
CV※E3−20A−35−※B	79.5	11×15	125	145	35	3.2	62.5
CV※E3−25A−35−※B	91	11×15	125	145	35	3.2	71.5
CV※E3−10A−70−※B	73.5	9×12	85	100	25	3.2	45
CV※E3−15A−70−※B	84	11×15	125	145	35	3.2	62.5
CV※E3−20A−70−※B	97.5	11×15	125	145	35	3.2	71.5
CV※E3−25A−70−※B	110	14×20	160	190	40	4	84

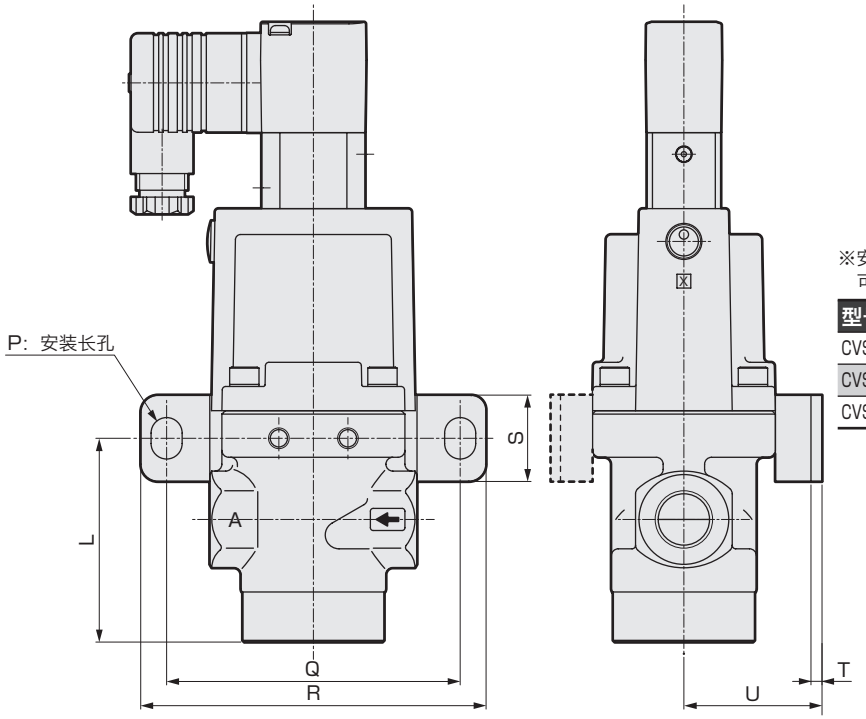
● 带T型端子箱(G1/2)
T型端子箱带指示灯(G1/2)
CVSE3−※−35・70−※ 3T 3R

关于选择项外形尺寸图，请参阅第833页。

电磁阀搭载于上部的外形尺寸图

●安装板
CVSE3－10A・15A－35－※※TB
CVSE3－10A－70－※※TB

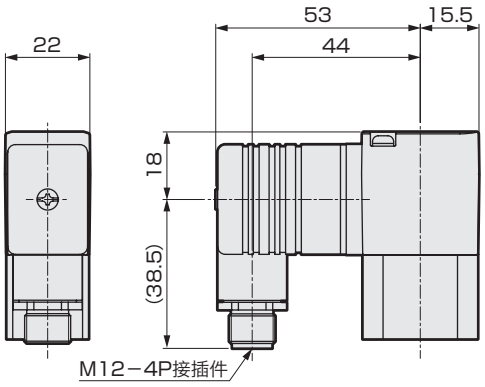
材质：钢
镀锌处理



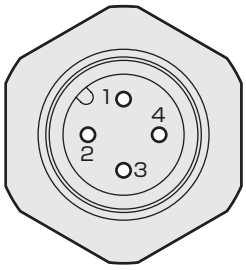
※安装板附带在产品中。
可安装在图中实线部位或虚线部的位置。

型号	L	P	Q	R	S	T	U
CVSE3－10A－35－※※TB	59	9×12	85	100	25	3.2	40
CVSE3－15A－35－※※TB	65.5	9×12	85	100	25	3.2	45
CVSE3－10A－70－※※TB	73.5	9×12	85	100	25	3.2	45

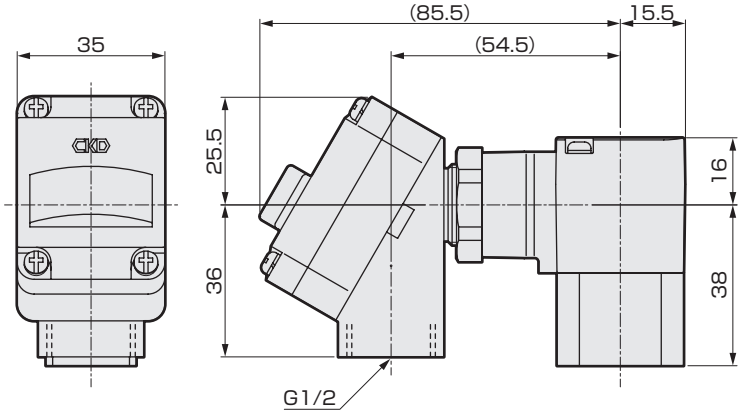
● 带DIN端子箱(M12－4P连接器)
DIN端子箱指示灯・带浪涌吸收器(M12－4P连接器)
CVSE3－※－35・70－※ [2J / 2KS] T



接插件的针脚排列



PIN No.	用途
1PIN	接地
2PIN	(不使用)
3PIN	电源－
4PIN	电源＋

※接插件针脚的部位为螺纹旋入，产品不同而有区别。

● 带T型端子箱(G1/2)
T型端子箱带指示灯(G1/2)
CVSE3－※－35・70－※ [3T / 3R] T