

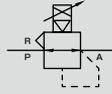


数字电空减压阀

# EVD-1000 Series

IO-Link型

JIS符号



## 规格

项目		EVD-1100-C[※2][※3]	EVD-1500-C[※2][※3]	EVD-1900-C[※2][※3]
使用流体		洁净压缩空气(相当于ISO 1.3.2)		
最高使用压力		160kPa	700kPa	1000kPa
最低使用压力		设定压力+50kPa	设定压力+100kPa	
耐压力	供给侧	240kPa	1050kPa	1500kPa
	输出侧	150kPa	750kPa	1350kPa
压力控制范围 注1		0~100kPa	0~500kPa	0~900kPa
电源电压		DC24V±10%(波动率1%以下的稳定电源)		
消耗电流 注2		0.15A以下(电源ON时的启动电流0.6A以下)(端口类型A)		
输入信号		IO-Link		
预置输入		8点(IO-Link)		
压力显示	表示方法	7段LED 3位、显示精度:±2%F.S.以下		
	显示范围	0~100kPa	0~500kPa	0~900kPa
	显示分辨率	1kPa	1kPa	1kPa
直接记忆设定		1~100kPa (设定最小幅度1kPa/ 设定分辨率1kPa)	5~500kPa (设定最小幅度1kPa/ 设定分辨率1kPa)	9~900kPa (设定最小幅度1kPa/ 设定分辨率2kPa)
迟滞性 注3		0.5%F.S.以下		
线性度 注3		±0.3%F.S.以下		
分辨率 注3		0.2%F.S.以下		
重复精度 注3		0.3%F.S.以下		
温度特性	零点变动	±0.15% F.S. / °C以下		
	满量程变动	±0.07% F.S. / °C以下		
最大流量(ANR) 注4		60L/min	400L/min	
响应时间 注5 无负荷		0.2sec.以下		
耐振动		98m/s <sup>2</sup> 以下		
环境温度		5~50°C		
流体温度		5~50°C		
配管口径[※2]		配管口径选择项 08…Rc1/4、08G…G1/4、08N…N1/4		
单位切换[※3] 注6	无符号	无单位切换功能		
	KA	单位切换kPa / psi / bar(附件:单位标贴psi / bar)		
安装形式		任意		
重量(本体)		250g		
保护回路		电源逆接保护		

注1: 输入信号0%时,有1% F.S.以下的残压。(EVD-1100:1kPa以下、EVD-1500:5kPa以下、EVD-1900:9kPa以下)

注2: 请选择IO-Link主站每个端口供电能力充足的产品。

注3: 上述特性是指电源电压24VDC±0.1V、使用压力为EVD-1100:最高控制压力+50kPa/EVD-1500、1900:最高控制压力+100kPa,控制压力10~90%时的特性。(无负荷、环境温度25±3°C)

另外,仅限于二次侧为闭合回路时,类似吹气的使用方法会导致压力变动。

注4: 上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。

注5: 上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将阶段量设为

50% F.S. → 100% F.S.时的特性。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

注6: 单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

## 型号表示方法

EVD-1 (500) - C 08 KA - MS - 3

① 压力控制范围

② 输入信号

③ 配管口径

④ 单位切换

⑤ 选择项

● 选择项(电缆、支撑件)单体型号

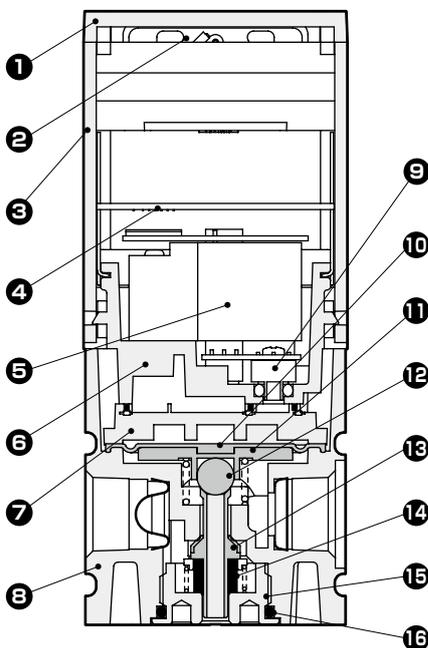
EVD-MS3

符号	内容
<b>电缆选择项</b>	
MS3	直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML3	L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM3	单侧直线型(内螺纹) 3m
<b>支撑件选择项</b>	
B1	B形支撑件、地面安装型
L1	L形支撑件、墙面安装型

符号	内容
<b>① 压力控制范围</b>	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
<b>② 输入信号</b>	
C	IO-Link
<b>③ 配管口径</b>	
08	Rc1/4
08G	G1/4
08N	NPT1/4
<b>④ 单位切换 注1</b>	
无符号	无单位切换功能
KA	带单位切换功能
<b>⑤ 选择项</b>	
<b>电缆选择项</b>	
无符号	无
MS	IO-Link 直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML	IO-Link L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM	IO-Link 单侧直线型(内螺纹) 3m
<b>支撑件选择项</b>	
无符号	无
B1	B形支撑件、地面安装型
L1	L形支撑件、墙面安装型
<b>⑥ 电源电压</b>	
3	DC24V

注1：单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

## 内部结构及部件一览表



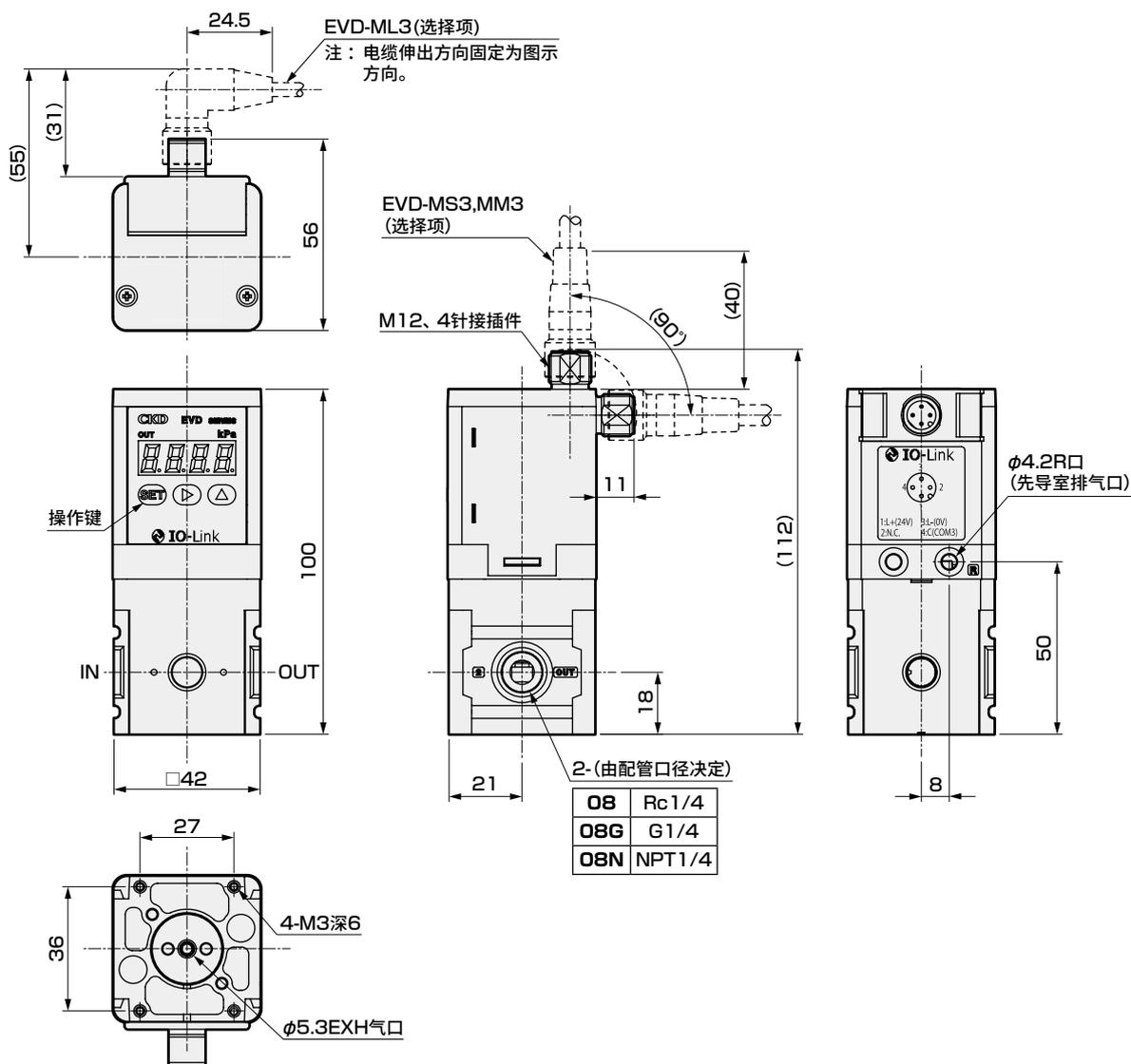
编号	部件名称	材质
1	盖	PBT树脂
2	M12接插件	-
3	外壳	ABS树脂
4	控制器基板	-
5	3通阀	-
6	阀底板	聚亚苯基硫醚树脂
7	先导室	聚亚苯基硫醚树脂
8	本体	铝合金压铸件
9	压力传感器	-
10	膜片	特殊丁腈橡胶
11	溢流座	铝合金
12	钢球(排气阀)	不锈钢
13	阀	特殊丁腈橡胶、不锈钢
14	底部橡胶	硅橡胶
15	底部螺堵	黄铜、无电解镍
16	O形圈	氟橡胶

不可拆解

CKD

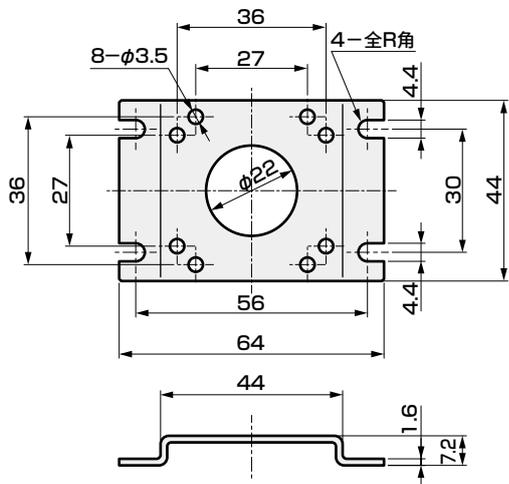
# EVD-1000 Series

外形尺寸图



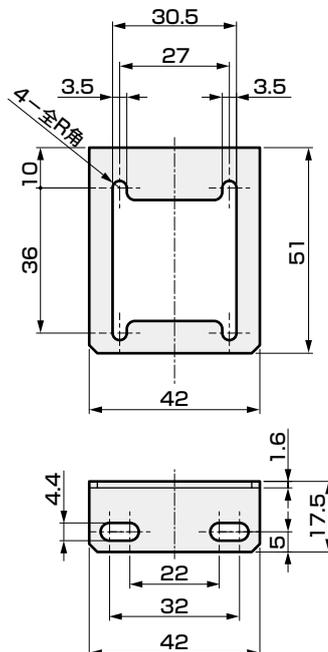
## 选择项外形尺寸图

● B形支撑件(-B1)：地面安装型



材质：SPCC  
镀镍处理  
重量：32g

● L形支撑件(-L1)：墙面安装型



材质：SPCC  
镀镍处理  
重量：21g

※有关电缆选择项的外形尺寸图，请参阅第9页。

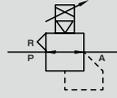


数字电空减压阀

# EVD-3000 Series

IO-Link型

JIS符号



## 规格

项目		EVD-3100-C [※2] [※3]	EVD-3500-C [※2] [※3]	EVD-3900-C [※2] [※3]
使用流体		洁净压缩空气(相当于ISO 1. 3. 2)		
最高使用压力		160kPa	700kPa	1000kPa
最低使用压力		设定压力+50kPa	设定压力+100kPa	
耐压力	供给侧	240kPa	1050kPa	1500kPa
	输出侧	150kPa	750kPa	1350kPa
压力控制范围 注1		0~100kPa	0~500kPa	0~900kPa
电源电压		DC24V±10% (波动率1%以下的稳定电源)		
消耗电流 注2		0.15A以下 (电源ON时的启动电流0.6A以下) (端口类型A)		
输入信号		IO-Link		
预置输入		8点 (IO-Link)		
压力显示	表示方法	7段LED 3位、显示精度: ±2%F.S.以下		
	显示范围	0~100kPa	0~500kPa	0~900kPa
	显示分辨率	1kPa	1kPa	1kPa
直接记忆设定		1~100kPa (设定最小幅度1kPa/ 设定分辨率1kPa)	5~500kPa (设定最小幅度1kPa/ 设定分辨率1kPa)	9~900kPa (设定最小幅度1kPa/ 设定分辨率2kPa)
迟滞性 注3		0.5%F.S.以下		
线性度 注3		±0.3%F.S.以下		
分辨率 注3		0.2%F.S.以下		
重复精度 注3		0.3%F.S.以下		
温度特性	零点变动	±0.15% F.S. / °C以下		
	满量程变动	±0.07% F.S. / °C以下		
最大流量 (ANR) 注4		700L/min	1500L/min	
响应时间 注5	无负荷	0.2sec.以下		
耐振动		98m/s <sup>2</sup> 以下		
环境温度		5~50°C		
流体温度		5~50°C		
配管口径 [※2]	IN, OUT气口	配管口径选择项 08…Rc1/4、10…Rc3/8、08G…G1/4、10G…G3/8、08N…NPT1/4、10N…NPT3/8		
	EXH气口	Rc3/8、G3/8、NPT3/8		
单位切换 [※3] 注6	无符号	无单位切换功能		
	KA	单位切换kPa / psi / bar (附件: 单位标贴psi / bar)		
安装形式		任意		
重量 (本体)		470g		
保护回路		电源逆接保护		

注1: 输入信号0%时, 有1% F.S.以下的残压。(EVD-3100: 1kPa以下、EVD-3500: 5kPa以下、EVD-3900: 9kPa以下)

注2: 请选择IO-Link主站每个端口供电能力充足的产品。

注3: 上述特性是指电源电压24VDC±0.1V、使用压力为EVD-3100: 最高控制压力+50kPa/EVD-3500、3900: 最高控制压力+100kPa, 控制压力10~90%时的特性。(无负荷、环境温度25±3°C)

另外, 仅限于二次侧为闭合回路时, 类似吹气的使用方法会导致压力变动。

注4: 上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。

注5: 上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将阶段量设为

{	50% F.S. → 100% F.S.时的特性。
	50% F.S. → 60% F.S.
	50% F.S. → 40% F.S.

注6: 单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

# EVD-3000 Series

## 型号表示方法

EVD-3 **500** - **C** **08** **KA** - **MS** - **3**

● **A** 压力控制范围

● **B** 输入信号

● **C** 配管口径

● **D** 单位切换

● **E** 选择项

● 选择项(电缆、支撑件)单体型号

EVD- **MS3**

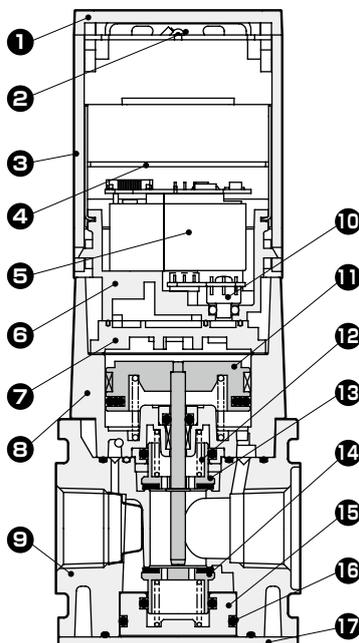
符号	内容
<b>电缆选择项</b>	
MS3	直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML3	L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM3	单侧直线型(内螺纹) 3m
<b>支撑件选择项</b>	
B3	B形支撑件、地面安装型
L3	L形支撑件、墙面安装型

符号	内容
<b>A 压力控制范围</b>	
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa
<b>B 输入信号</b>	
C	IO-Link
<b>C 配管口径</b>	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
08G	G1/4
10G	G3/8
08N	NPT1/4
10N	NPT3/8
<b>D 单位切换 注1</b>	
无符号	无单位切换功能
KA	带单位切换功能
<b>E 选择项</b>	
<b>电缆选择项</b>	
无符号	无
MS	IO-Link 直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
ML	IO-Link L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
MM	IO-Link 单侧直线型(内螺纹) 3m
<b>支撑件选择项</b>	
无符号	无
B3	B形支撑件、地面安装型
L3	L形支撑件、墙面安装型
<b>F 电源电压</b>	
3	DC24V

● **F** 电源电压

注1：单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

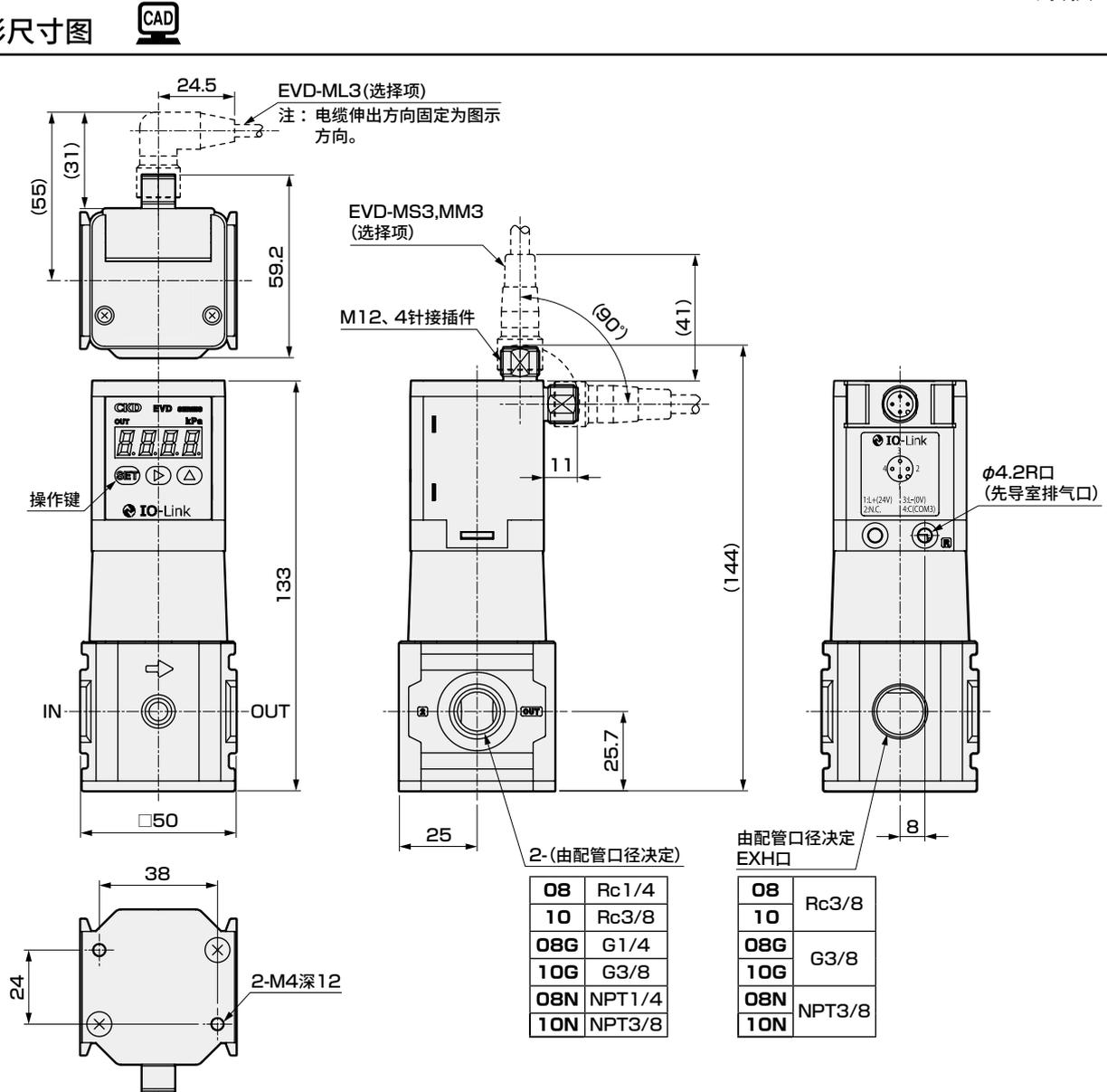
## 内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	盖	PBT树脂
2	M12接插件	-
3	外壳	ABS树脂
4	控制器基板	-
5	3通阀	-
6	阀底板	聚亚苯基硫醚树脂
7	先导室	聚亚苯基硫醚树脂
8	活塞阀体组件	铝合金压铸件等
9	本体	铝合金压铸件
10	压力传感器	-
11	活塞组件	铝合金、不锈钢等
12	弹簧	不锈钢
13	顶阀	黄铜、特殊丁腈橡胶
14	底阀	黄铜、特殊丁腈橡胶
15	底盖	黄铜
16	O形圈	丁腈橡胶
17	底板	钢板

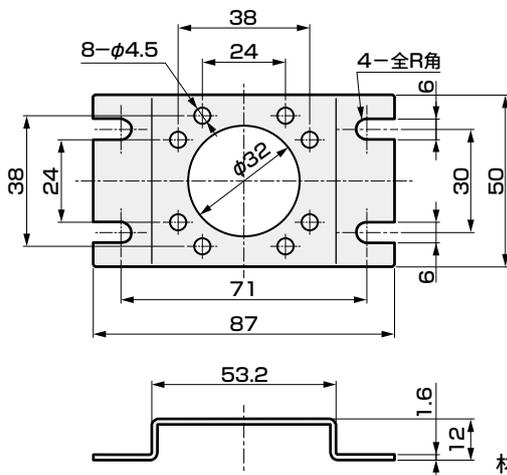
**不可拆解**

## 外形尺寸图



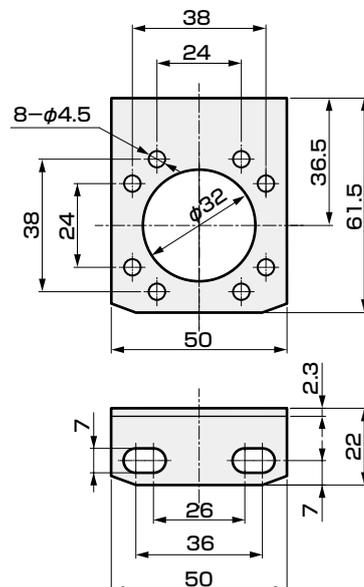
## 选择项外形尺寸图

● B形支撑件 (-B3)：地面安装型



材质：SPCC  
镀镍处理  
重量：48g

● L形支撑件 (-L3)：墙面安装型

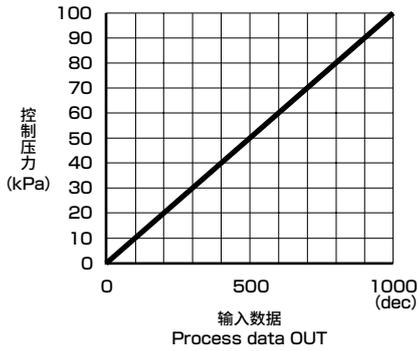


材质：SPCC  
镀镍处理  
重量：51g

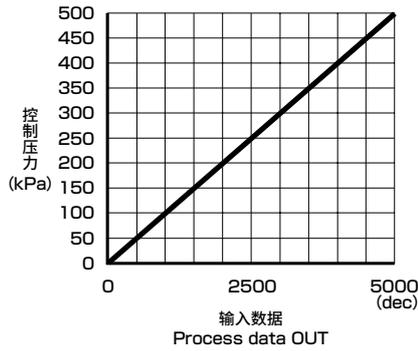
※有关电缆选择项的外形尺寸图，请参阅第9页。

## 输入输出特性

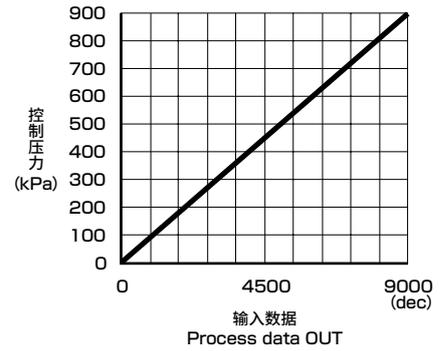
● EVD-1100/3100



● EVD-1500/3500

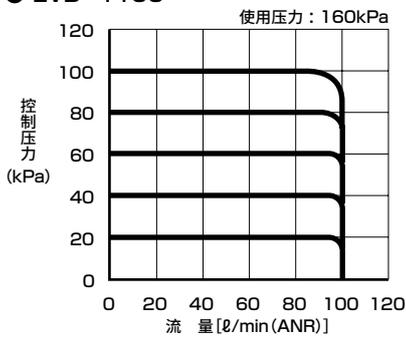


● EVD-1900/3900

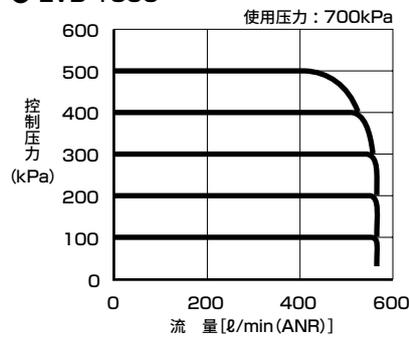


## 流量特性

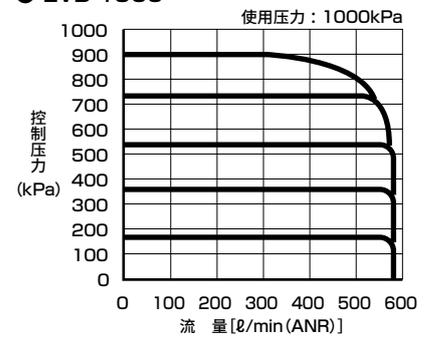
● EVD-1100



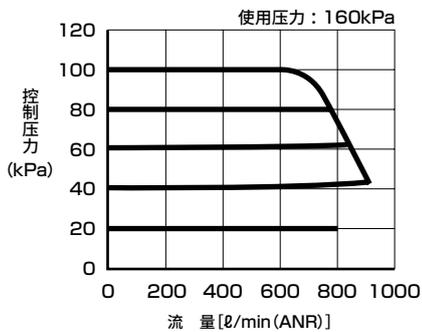
● EVD-1500



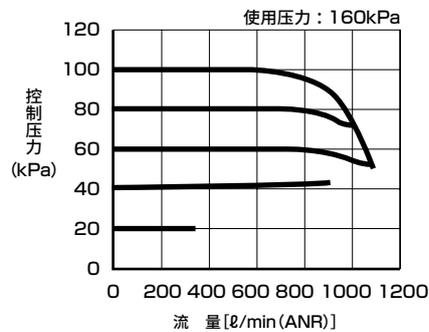
● EVD-1900



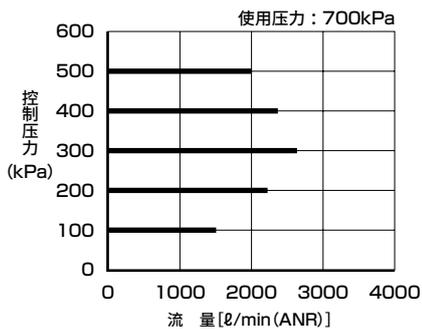
● EVD-3100-□08



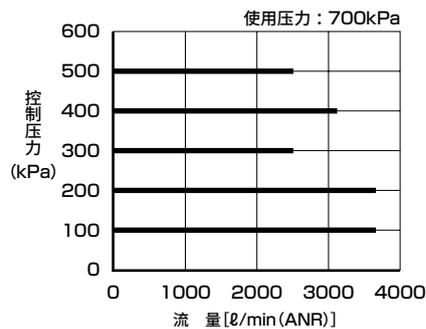
● EVD-3100-□10



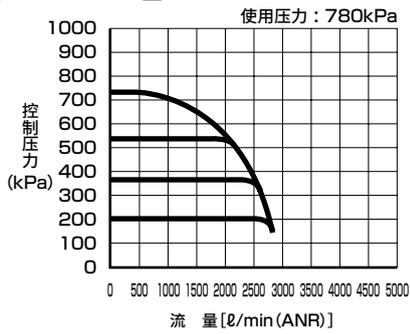
● EVD-3500-□08



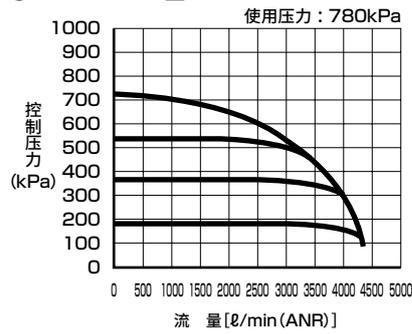
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

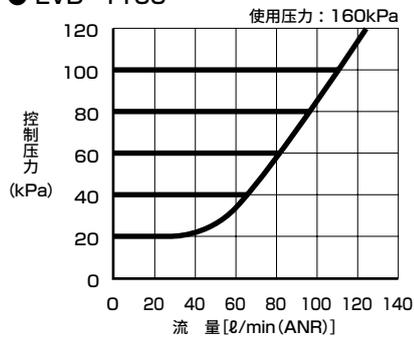


● EVD-3900-□10

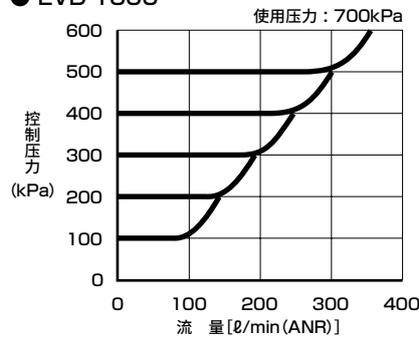


## 溢流特性

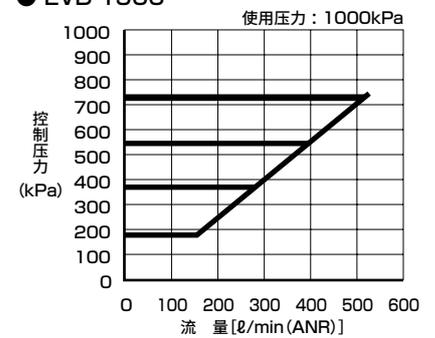
● EVD-1100



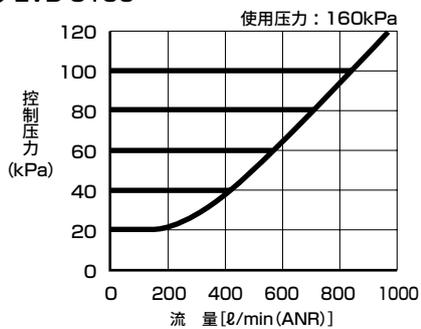
● EVD-1500



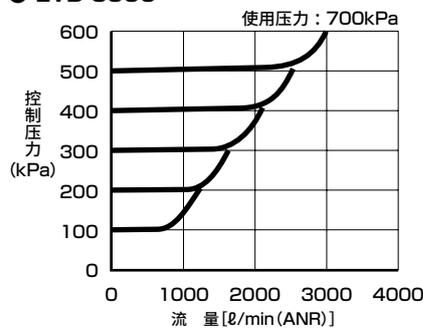
● EVD-1900



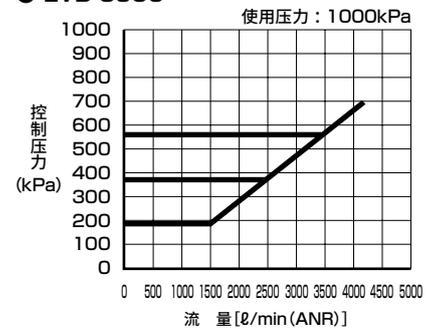
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900

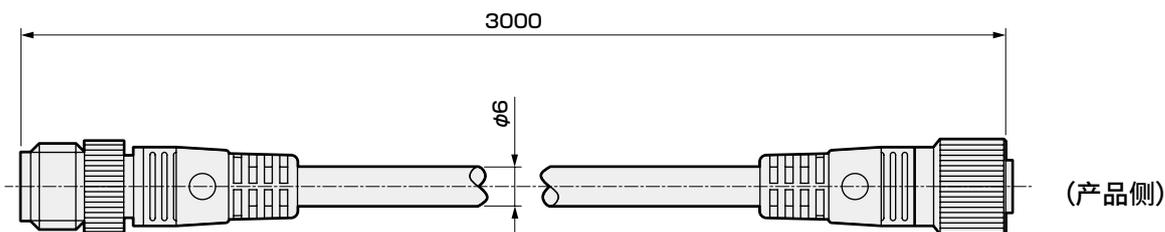


## 电缆选择项外形尺寸图

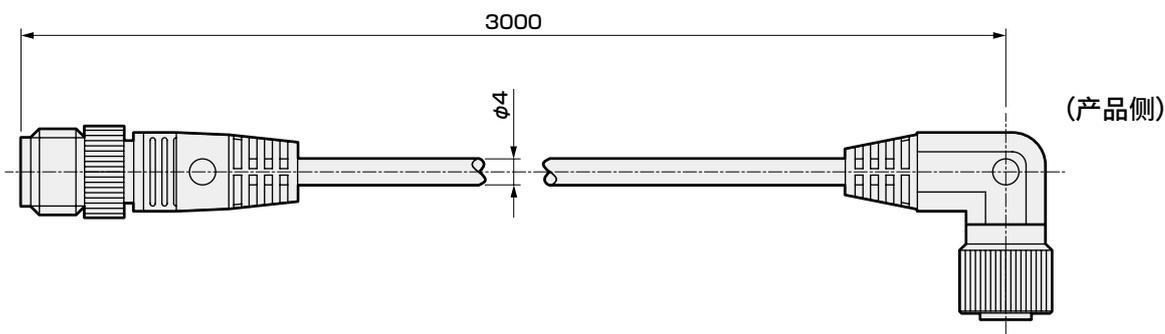
### EVD-MS3

符号	内容
<b>电缆选择项</b>	
<b>MS3</b>	IO-Link 直线型(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
<b>ML3</b>	IO-Link L形(内螺纹)/直线型(外螺纹) 3m
<b>MM3</b>	IO-Link 单侧直线型(内螺纹) 3m

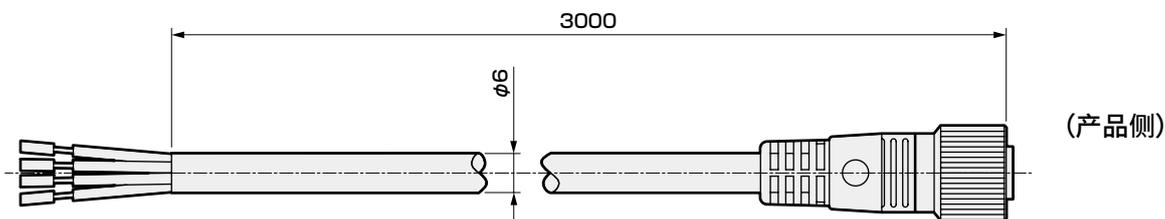
#### ● EVD-MS3



#### ● EVD-ML3



#### ● EVD-MM3



电缆颜色	用途
褐色	L+ (DC24V)
白色	N.C. ※
蓝色	L- (GND)
黑色	C (IO-Link)

※请进行绝缘处理，以避免与其他的配线接触。