

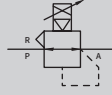
空压·真空·辅助元件综合  
样本编号：CB-0245C

数字显示式电空减压阀

## EVD-1000 Series

模拟型·并行型

JIS 符号



## 规格

项目	EVD-1100-※08□ 模拟型 (※…0/1/2)		EVD-1100-P08□ 并行型		EVD-1500-※08□ 模拟型 (※…0/1/2)		EVD-1500-P08□ 并行型		EVD-1900-※08□ 模拟型 (※…0/1/2)		EVD-1900-P08□ 并行型		
	使用流体	清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1:2012等级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	0.15A以下(电源ON时的冲击电流0.6A以下)												
输入信号 (输入电阻)	0~10VDC(6.7kΩ)		10bit	0~10VDC(6.7kΩ)		10bit	0~10VDC(6.7kΩ)		10bit	0~10VDC(6.7kΩ)		10bit	
	0~5VDC(10kΩ)			0~5VDC(10kΩ)			0~5VDC(10kΩ)			0~5VDC(10kΩ)			
	4~20mADC(250Ω)			4~20mADC(250Ω)			4~20mADC(250Ω)			4~20mADC(250Ω)			
预置输入	8点		无		8点		无		8点		无		
输出信号	注2												
	输出精度：±6%F.S.以下、模拟输出：1-5VDC(连接负荷阻抗500kΩ以上) 开关输出：NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC、继电器												
错误输出信号	NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC、继电器												
直接记忆设定	1~100kPa				5~500kPa				9~900kPa				
	(设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa)												
	(设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa)												
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			
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	Rc1/4												
安装方式	任意												
重量	280g												
保护回路	电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护												

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

注2：模拟输出或开关输出任选其一。

注3：上述特性是指电源电压24±0.1VDC、环境温度25±3°C、无负荷、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。

另外，仅限于2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.

## 型号表示方法

EVD-1 **500** - **0** **08** **AN** - **C1L11** - **3** - **P4**

**A** 压力控制范围

**B** 输入信号

**C** 配管口径

**D** 输出信号

● 选择项 (电缆) 单体型号

EVD- **C1**

**E** 选择项

● 选择项 (支撑件) 单体型号

EVL- **L11**

**E** 选择项

## 各机种对应表

	EVD-1100/1500/1900
配管口径	Rc1/4
P4	●

注：EVD-1※00※-P4的支撑件选择项为无符号或L11(L形、排气接头用墙面安装)。无法选择标准的B1、L1型。

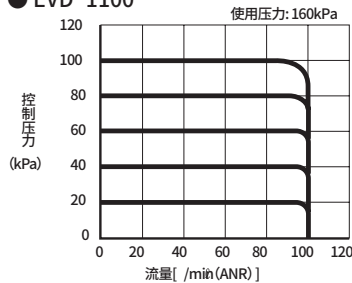
●：对象机种 ○：准对象机种  
▲：请咨询本公司。 □：对象外

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>	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	并行 10bit
<b>C 配管口径</b>	
08	Rc1/4
<b>D 输出信号</b>	
AN	1-5VDC模拟、错误(NPN)
AP	1-5VDC模拟、错误(PNP)
SN	开关(NPN)、错误(NPN)
SP	开关(PNP)、错误(PNP)
<b>E 选择项</b>	
<b>电缆选择项</b>	
无符号	无
C1	模拟9芯、电缆1m
C3	模拟9芯、电缆3m
P1	并行15芯、电缆1m
P3	并行15芯、电缆3m
<b>附带支撑件选择项</b>	
无符号	无
L11	L形支撑件、排气接头用墙面安装型
<b>F 电源电压</b>	
3	DC24V

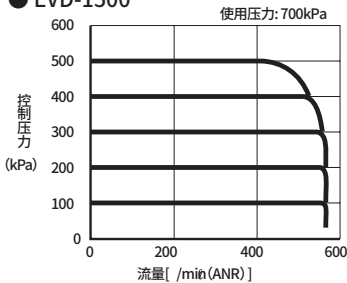
注1：EVD-1※00※-P4的支撑件选择项为无符号或L11(L形、排气接头用墙面安装)。无法选择标准的B1、L1型。

## 流量特性

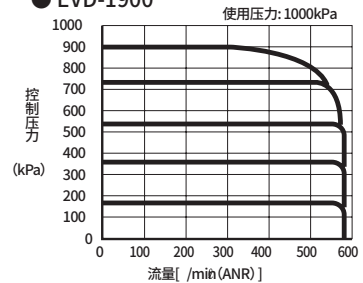
● EVD-1100



● EVD-1500

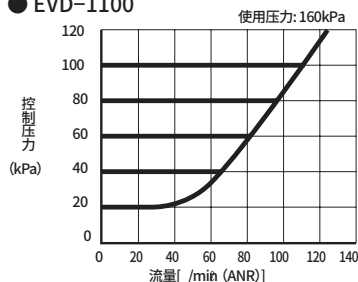


● EVD-1900

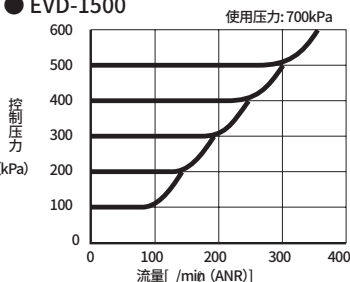


## 溢流特性

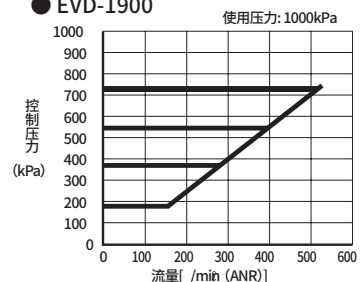
● EVD-1100



● EVD-1500



● EVD-1900





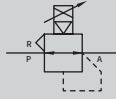
空压・真空・辅助元件综合  
样本编号：CB-0245C

数字显示式电空减压阀

# EVD-3000 Series

模拟型・并行型

JIS 符号



## 规格

项目	EVD-3100-※08□ EVD-3100-※10□ 模拟型 (※…0/1/2)	EVD-3100-P08□ EVD-3100-P10□ 并行型	EVD-3500-※08□ EVD-3500-※10□ 模拟型 (※…0/1/2)	EVD-3500-P08□ EVD-3500-P10□ 并行型	EVD-3900-※08□ EVD-3900-※10□ 模拟型 (※…0/1/2)	EVD-3900-P08□ EVD-3900-P10□ 并行型
	使用流体	清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1 2012 : 等级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	0.15A以下(电源ON时的冲击电流0.6A以下)					
输入信号 (输入电阻)	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit
预置输入	8点	无	8点	无	8点	无
输出信号	注2 输出精度:±6%F.S.以下、模拟输出:1-5VDC(连接负荷阻抗500kΩ以上) 开关输出:NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC・继电器					
错误输出信号	NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC・继电器					
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1kPa)	
压力显示	显示方法	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
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				
耐振动性	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	IN、OUT口	配管口径选择项08…Rc 1/4、10…Rc3/8				
	EXH口	Rc 3/8				
安装方式	任意					
重量	450g					
保护回路	电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护					

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

注2: 模拟输出或开关输出任选其一。

注3: 上述特性是指电源电压24±0.1VDC、环境温度25±3°C、无负荷、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。另外,仅限于2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.

## 各机种对应表

	EVD-3100/3500/3900
配管口径	Rc1/4, Rc3/8
P4	●

● : 对象机种 ○ : 准对象机种 ▲ : 敬请咨询 □ : 对象外

## 型号表示方法

EVD-3 **500** - **0** **08** **AN** - **C1B3** - **3** - **P4**

**A** 压力控制范围

**B** 输入信号

**C** 配管口径 (IN,OUT)

**D** 输出信号

**E** 选择项

**F** 电源电压

● 选择项 (电缆、支撑件) 单体型号

EVD- **C1**

**E** 选择项

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>	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	并行 10bit
<b>C 配管口径 (IN, OUT)</b>	
08	Rc1/4
10	Rc3/8
<b>D 输出信号</b>	
AN	1-5VDC模拟、错误 (NPN)
AP	1-5VDC模拟、错误 (PNP)
SN	开关 (NPN)、错误 (NPN)
SP	开关 (PNP)、错误 (PNP)
<b>E 选择项</b>	
<b>电缆选择项</b>	
无符号	无
C1	模拟9芯、电缆1m
C3	模拟9芯、电缆3m
P1	并行15芯、电缆1m
P3	并行15芯、电缆3m
<b>附带支撑件选择项</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

P4  
Series

气缸  
卡爪  
关联元件  
开关  
气动执行器

真空元件

空压阀

空气元件  
过滤器

加速阀

空压辅助元件  
接头  
辅助阀

消音器

气管

气体发生装置

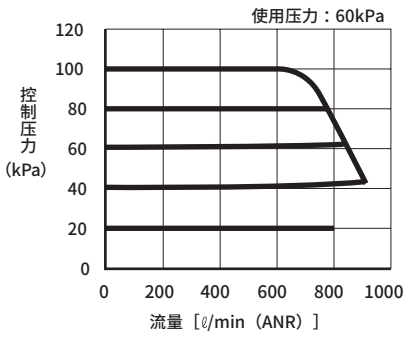
流体控制元件

带马达规格  
无马达规格  
电动机执行器

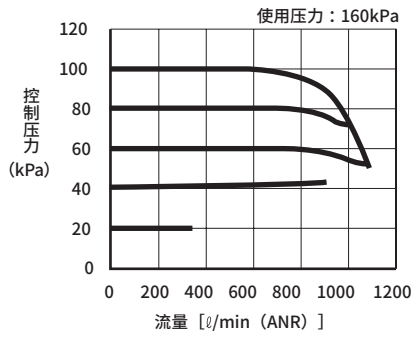
## 流量特性

P4 Series

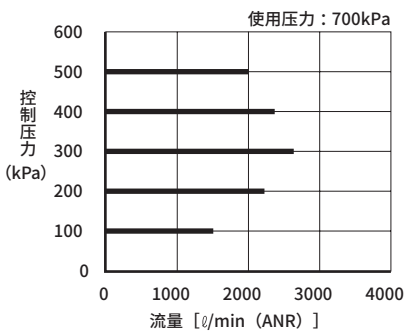
● EVD-3100-□08



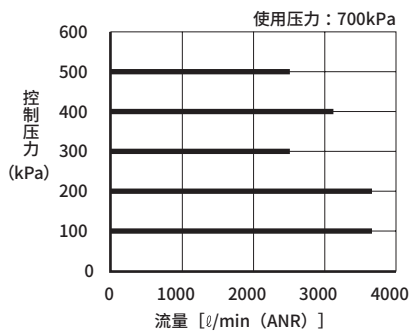
● EVD-3100-□10



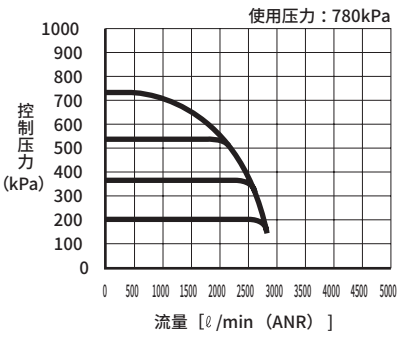
● EVD-3500-□08



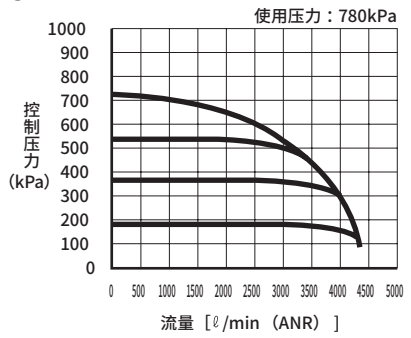
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

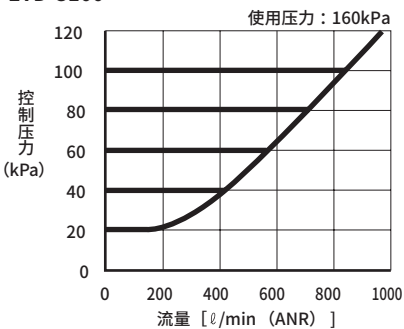


● EVD-3900-□10

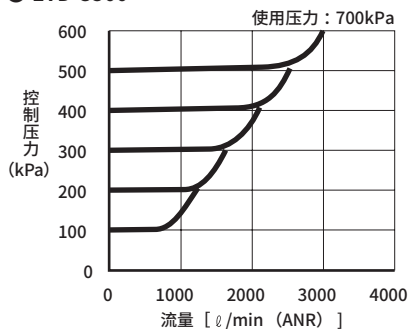


## 溢流特性

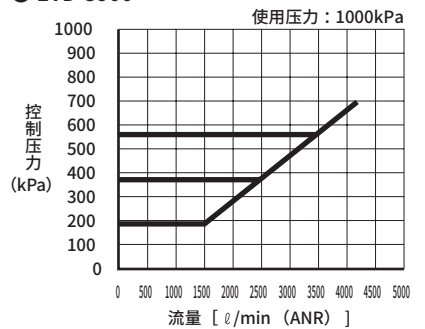
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900



气动执行器  
真空元件  
空压阀  
空压辅助元件  
气体发生装置  
流体控制元件

气缸  
卡爪·卡盘  
夹取元件  
气缸开关  
真空元件  
消音器  
气管  
接头  
辅助阀  
调节阀  
带马达规格  
无马达规格



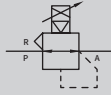
空压・真空・辅助元件综合  
样本编号：CB-0245C

数字显示式电空减压阀

# 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	清洁压缩空气(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		
耐压力	供给侧	240KPa	1050KPa
	输出侧	150KPa	750KPa
压力控制范围	注1	0~100kPa	0~500kPa
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	显示方法	7段LED 3位、显示精度：±2%F.S.以下	
	显示范围	0~100kPa	0~500kPa
	显示分辨率	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)
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	
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)
安装方式		任意	
重量 (本体)		280g	
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。

P4 Series

气缸  
卡盘  
气动执行器  
关联元件  
开关

真空元件

空压阀

空气元件

调速阀

空压辅助元件  
接头  
辅助阀

消音器

气管

气体发生装置

流体控制元件

带马达规格

电动机执行器  
无马达规格

# EVD-1000 Series

P4  
Series

## 型号表示方法

EVD-1 **500** - **C** **08** **KA** - **MS** - **3** -P4

**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

**F** 电源电压

● 选择项（电缆）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

● 选择项（支撑件）单体型号

EVL- **L11**

**E** 选择项

## 各机种对应表

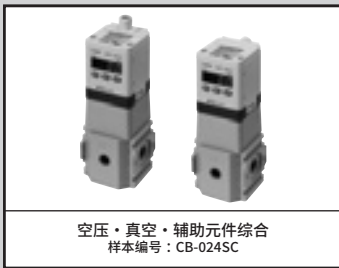
	EVD-1100/1500/1900
配管口径	Rc1/4
P4	●

注：EVD-1※00-※-P4的支撑件选择项为无符号或L11(L形、排气接头用墙面安装)。无法选择标准的B1、L1。

●：对象机种 ○：准对象机种  
▲：请咨询本公司。 □：对象外

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
<b>D 单位切换</b> 注1	
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
L11	L形支撑件、墙面安装型
<b>F 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。



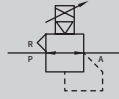
空压·真空·辅助元件综合  
样本编号：CB-0245C

数字显示式电空减压阀

# EVD-3000 Series

IO-Link型

JIS 符号



P4  
Series

## 规格

项目		EVD-3100-C [※2] [※3]	EVD-3500-C [※2] [※3]	EVD-3900-C [※2] [※3]
使用流体		清洁压缩空气 (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	显示方法	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口	配管口径选择项 08··Rc 1/4、10··Rc 3/8		
	EXH口	Rc 3/8		
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)		
安装方式		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。

气缸  
卡爪  
电磁阀  
开关

真空元件

空压阀

空气元件  
过滤器

减压阀  
接头

空压辅助元件  
辅助阀

消音器  
气管

气体发生装置

流体控制元件

电动执行器  
带马达规格  
无马达规格

## 型号表示方法

EVD-3 **500** - **C** **08** **KA** - **MS** - **3** -P4

● 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

● F 电源电压

● 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
<b>D 单位切换</b> 注1	
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

注1：单位切换功能KA型仅对应日本以外的国家。

## 各机种对应表

	EVD-3100/3500/3900
配管口径	Rc 1/4, Rc 3/8
P4	●

●：对象机种 ○：准对象机种  
▲：请咨询本公司。 □：对象外

## 使用注意事项 (EVD-1000 Series、EVD-3000 Series通用)

### 警告

- 超出规格范围外的用途、负荷电流、电压、温度、冲击和环境等，可能会导致损坏或动作异常，请在规格范围内正确使用。
- 请切勿在爆炸性气体环境中使用。请切勿在爆炸性气体环境中使用，否则可能引起爆炸。
- 静电  
请勿在出现静电或者带电问题的场所中使用。  
否则会发生系统不良及故障。