

IO-Link对应 数字电空减压阀 EVD Series



DIGITAL ELECTRO PNEUMATIC REGULATOR EVD SERIES

为IoT时代量身定制!

对电空减压阀的全部
进行通信控制
可通过IO-Link通信操作元件,
并监控状态

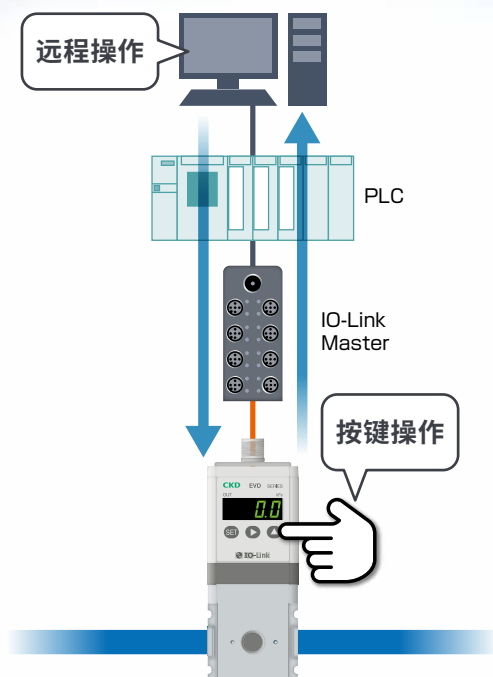


种类

系列	压力范围	输入信号	配管口径	输出信号单位	最大流量	流路部材质	适用的标准
EVD-1000 	100 kPa 500 kPa 900 kPa	 IO-Link	Rc1/4 G1/4 NPT1/4	日本国内型号 kPa 除日本以外型号 单位切换 kPa psi bar	60 L/min 400 L/min	无 润滑	
EVD-3000 	100 kPa 500 kPa 900 kPa	 IO-Link	Rc1/4 Rc3/8 G1/4 G3/8 NPT1/4 NPT3/8	日本国内型号 kPa 除日本以外型号 单位切换 kPa psi bar	700 L/min 1500 L/min	氟 润滑脂 凡士林 (特别订制)	

支持IO-Link, 实现功能升级

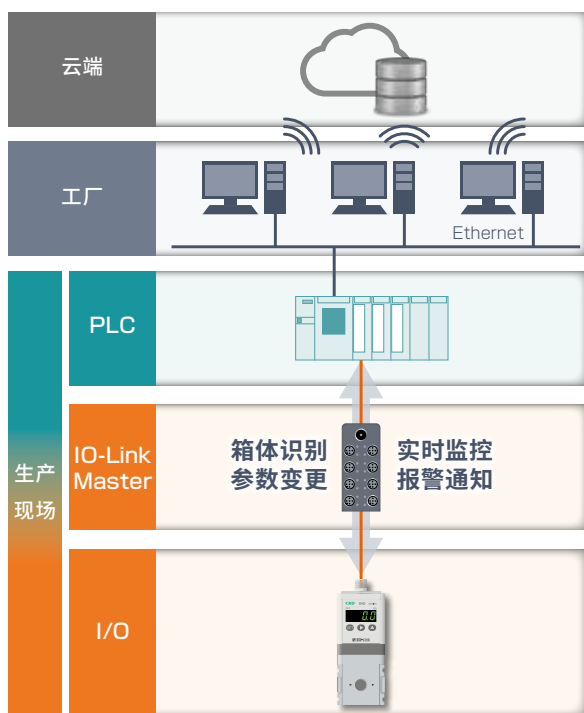
- 可通过按键操作或远程操作完成各种设定
 - 切换输入方式
 - 输入预设记忆值
- 可同时设定并输出2种开关
- 可远程确认错误内容
- 可进行直观的压力设定
 - 直接设定要控制的压力值
- 配备压力单位切换功能
(※面向除日本以外的功能)
- 装置启动时可安心设定并进行确认
 - 带显示功能, 可确认正在控制的压力值
- 可监控运行时间
- 配备压力控制停止功能
 - 不需要控制时可停止控制



IO-Link的优点



IO-Link是用于工厂现场的传感器、执行器的数字通信标准。(IEC61131-9)
可传输无法通过模拟通信传输的参数和事件数据。



可通过数字数据常时监控。



可通过网络设定或变更参数, 因此可实现装置的远程操作。



可在网络上确认型号、串行No.等。



可从主机复制设定, 因此维护时, 无需重新进行繁琐的参数设定操作。



可确认设备的故障、断线。



还可转换为以太网类型的网络进行连接, 实现装置的物联网化。

用途示例

先导压力控制

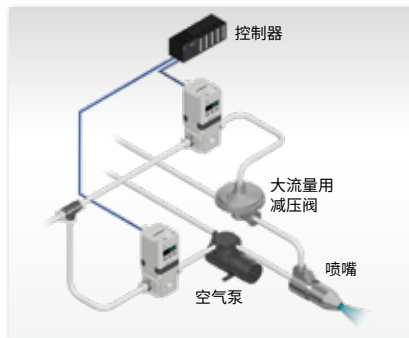
张力

吹气

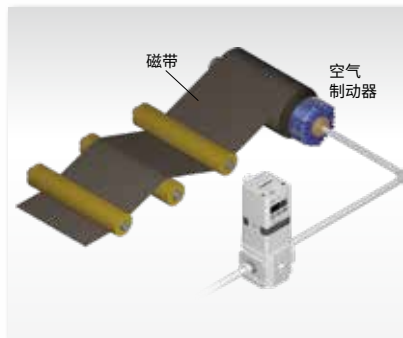
按压

其他

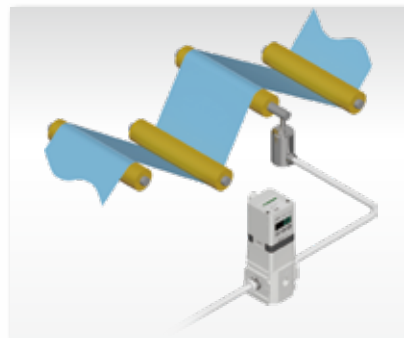
各种流体的压力控制



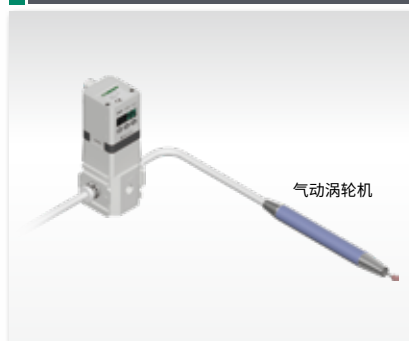
使用空气制动器进行各种张力控制



平衡器张力控制



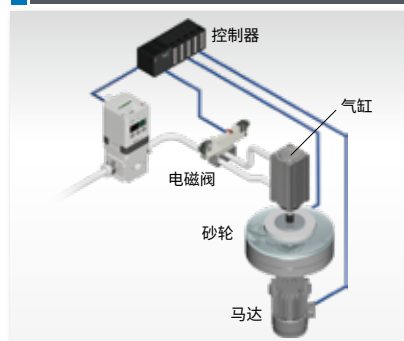
气动涡轮机转速控制



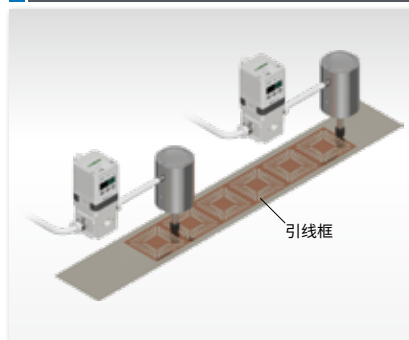
液体排出量控制



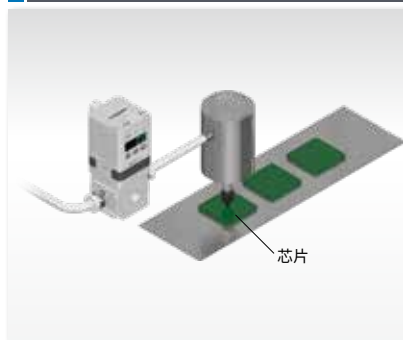
研磨力控制



引线框等的固定



芯片部件的组装



泄漏检查



规格

项目	EVD-1100 EVD-3100		EVD-1500 EVD-3500	EVD-1900 EVD-3900
	洁净压缩空气(相当于ISO 1.3.2)			
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	控制压力+50kPa		控制压力+100kPa	控制压力+100kPa
压力控制范围 (注1)	0~100kPa		0~500kPa	0~900kPa
电源电压	DC24V±10%(波动率在1%以下的稳压电源)			
消耗电流	0.15A以下(打开电源时的启动电流小于0.6A)(端口类型A)			
输入信号	IO-Link			
迟滞性 (注2)	0.5% F.S.以下			
线性度 (注2)	±0.3% F.S.以下			
分辨率 (注2)	0.2% F.S.以下			
重复性 (注2)	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		

注1：输入信号为0%时，存在1% F.S.以下的残压。

注2：上述特性是指电源电压为24VDC±0.1V、使用压力为最高控制压力+100kPa(EVD-1100、3100为最高控制压力+50kPa)、控制压力为10~90%时的特性。(无负荷、环境温度25±3℃)

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波动。

通信规格

项目	详细	项目	详细
通信协议	IO-Link	过程数据长度 (输入)	6byte
通信协议 版本	V1.1	过程数据长度 (输出)	4byte
传输速度	COM3(230.4kbps)	最小循环时间	2ms
端口类型	A	数据存储	1kbyte
		支持SIO模式	无

Process data IN

PD	PD0								PD1							
Bit	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
	MSB															LSB
数据名称	设定压力															
数据范围	2byte															
格式	UInteger16															

PD	PD2								PD3							
Bit	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	MSB															LSB
数据名称	控制压力															
数据范围	2byte															
格式	UInteger16															

PD	PD4								PD5							
Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
数据名称	错误	警告	正常 动作	-	-	-	开关输出		MSB			LSB	输入设定		-	启动/ 停止
							2	1	错误代码							
数据范围	True/False								0~15				0~2		-	True/ False
格式	Boolean								UInteger4				UInteger2		-	Boolean

Process data OUT

PD	PD0								PD1							
Bit	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	MSB															LSB
数据名称	设定压力															
数据范围	2byte															
格式	UInteger16															

PD	PD2								PD3							
Bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
数据名称	-	-	-	-	-	预设			-	-	-	-	-	-	-	启动/停止
						3	2	1								
数据范围	-	-	-	-	-	0~7			-	-	-	-	-	-	-	True/ False
格式	-	-	-	-	-	UInteger3			-	-	-	-	-	-	-	Boolean

※关于产品的详细信息，请参考网站。

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.