

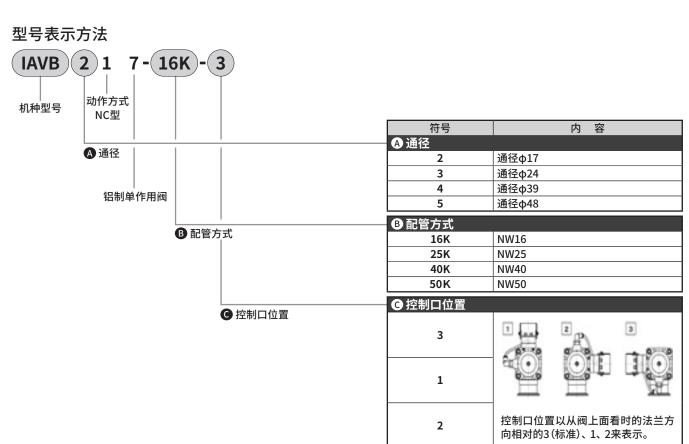
真空压力控制系统 IAVB Series



规格

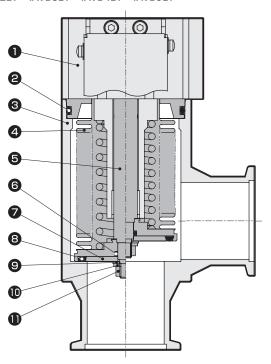
观恰						
项 目		IAVB217	IAVB317	IAVB417	IAVB517	
使用流体		真空及惰性气体				
使用压力	Pa (abs)	1.3×10 ⁻⁶ ∼1×10 ⁵				
使用最大差压	MPa		0.1			
阀座泄漏	Pa·m³/s (He)		1.3×10 ⁻¹⁰ 以下			
外部泄漏	Pa·m³/s (He)		1.3×10 ⁻¹¹ 以下			
耐压力	MPa	0.3MPa				
流体温度	°C	5~60				
环境温度	°C	5~45				
通径	mm	ф17	ф24	ф43	ф48	
导率 注1	ℓ/s	5	13	43	74	
配管方式		NW16	NW25	NW40	NW50	
重量	kg	0.6	0.8	1.6	2.4	
先导空气压力	MPa		0.45~0.	.55MPa		
安装方式		自由				
连接方向 注2		将A口连接到腔室侧, 将B口连接到真空泵侧		ВП		

- 注1:导率值是分子流域的理论计算值,并非实测值。
- 注2:反向连接也可进行全开和全闭动作,但真空压力控制会变得不稳定,因此请勿反向连接。
- 注3:外部密封部的O形圈涂有真空润滑脂。



内部结构及部件一览表

●IAVB217 • IAVB317 • IAVB417 • IAVB517

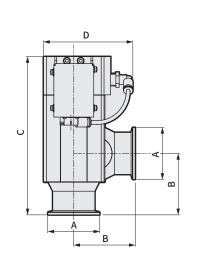


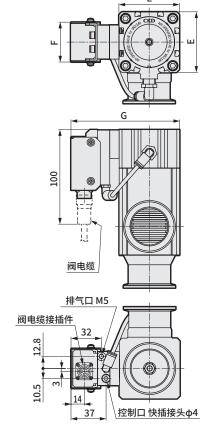
编号	部件名称	材质
1	气缸(内置磁环)	
2	O形圈	FKM 注
3	本体	A6063
4	波纹管	SUS316L
5	活塞杆	SUS316L
6	O形圈	FKM
7	阀盘B	SUS316L
8	O形圈	FKM
9	平垫圈	SUS304
10	弹簧垫圈	SUS304
11	六角螺母	SUS304

注:关于可提供的其他O形圈材质,请咨询本公司。

外形尺寸图

●IAVB217 • IAVB317 • IAVB417 • IAVB517





型号	Α	В	С	D	E	F	G
16K	ф30 (NW16)	40	114	57	40	43	91
25K	φ40 (NW25)	50	127	71	45	43	96
40K	φ55 (NW40)	65	168	95	64	43	115
50K	φ75 (NW50)	70	186	108	77	43	128



IAVB用控制器

RoHS

一般规格

バメンルイロ							
项 目		IAVB-CONT					
坝 日		IAVB217	IAVB317	IAVB417	IAVB517		
电源电压		DC24V±10%(波动率1%以下的稳定电源)					
消耗电流		0.5A以下(保险丝容量1A)					
环境温度	°C		10~	~40			
	输入点数		2点				
外部输入	输入方式	无电压触点输入(光电耦合器绝缘)					
	输入容量	DC24V 10mA以下					
	输出点数	2点					
外部输出	输出方式	NPN集电极开路输出(光电耦合器绝缘)					
外部制山	负载容量	DC30V 15mA以下					
	内部电压降		DC1.2	V以下			
模拟电压输入	点数		2,	点			
供加电压 棚八	方式		DC0-10V DC0-5V(输入负载均为20kΩ)				
模拟电压输出	点数		1点				
供	输出		DC0-10V(连	接负载10ΚΩ)			
重复精度		±1%F.S.以内					
控制方法		通过串行通信或触点输入与模拟电压进行控制(选择式)					
通信方式		RS-485					
压力控制数		1ch					

请使用相对于保险丝容量(电流)具有充分余量的电源。

型号表示方法

控制器单体型号表示方法

IAVB-CONT

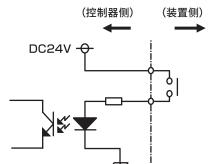
阀电缆单体型号表示方法

IAVB-VCBL-03

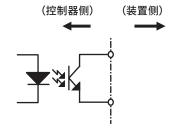
电缆长度3m

接口电路

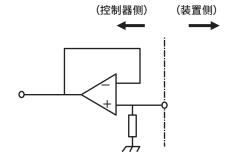
无电压触点输入:光电耦合器输入 接点闭合时,约流过5mA电流。



NPN集电极开路输出:光电耦合器输出 负载容量 DC30V、15mA以下 内部电压降 DC1.2V以下

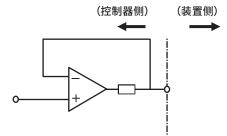


模拟电压输入:跟随器输入 输入负载 20kΩ



模拟电压输出:跟随器输出

模拟电压输出:跟随器输出



控制器的接插件端子分配

1.MAIN (D-SUB 25pin 外螺纹)

1.MAIN (D-SOB 25pin 外螺纹)					
引脚编号	信号名称	输入/输出	备注		
1	接地端子	接地	应进行接地		
2	(NC)	_	(请勿连接任何装置)		
3	电压 DC24V	电源输入(+)	电源(+)		
4	(NC)	_	(请勿连接任何装置)		
5	(NC)	_	(请勿连接任何装置)		
6	(本公司检查口)	_	(请勿连接任何装置)		
7	PRESS监视输出(0-10V)	模拟输出	0-10V相当于传感器的0-100%		
8	PRESS指令值输入(0-5V)	模拟输入	0-5V相当于传感器的0-100%		
9	阀状态输出	NPN输出	光电耦合器集电极输出2		
10	报警状态输出	NPN输出	光电耦合器集电极输出1		
11	阀动作输入COM	触点输入(一)COM	触点输入(一) COM		
12	阀动作触2输入	触点输入(+)	光电耦合器阴极2		
13	AGND	模拟GND	模拟系统0V		
14	(NC)	_	(请勿连接任何装置)		
15	(NC)	_	(请勿连接任何装置)		
16	电源GND	电源输入(-)	电源(一)		
17	(NC)	_	(请勿连接任何装置)		
18	AGND	模拟GND	模拟系统0V		
19	(NC)	_	(请勿连接任何装置)		
20	AGND	模拟GND	模拟系统0V		
21	AGND	模拟GND	模拟系统0V		
22	(备用)	(NPN输出)	(光电耦合器集电极输出3)		
23	状态COM	光电耦合器发射极COM	光电耦合器发射极COM		
24	阀动作触1输入	触点输入(+)	光电耦合器阴极1		
25	(本公司检查口)	_	(请勿连接任何装置)		

2.PRESS (D-SUB 9pin 内螺纹)

引脚编号	信号名称	输入/输出	备注
1	(本公司检查口)	_	(请勿连接任何装置)
2	(本公司检查口)	_	(请勿连接任何装置)
3	PRESS输入(0-10V)	模拟输入	腔室压力传感器
4	PRESS GND	模拟GND	传感器信号GND
5~9	(NC)	_	(请勿连接任何装置)

3.SERIAL (D-SUB 9pin 外螺纹)

引脚编号	信号名称	输入/输出	备注
1	NC	_	(请勿连接任何装置)
2	NC	_	(请勿连接任何装置)
3	TXD(+)/RXD(+)	收发(+)	控制器(+)⇔ 主(+)
4	TXD(-)/RXD(-)	收发(一)	控制器(-)⇔ 主(-)
5	SG	信号接地	串行电源0V
6~9	(NC)	_	(请勿连接任何装置)

●IAVB-CONT

LGD系列 M

AGD/OGD/

高耐久型

工艺气体用元件 其他工艺

减压阀

供气系统 集成化

注 意 事 项

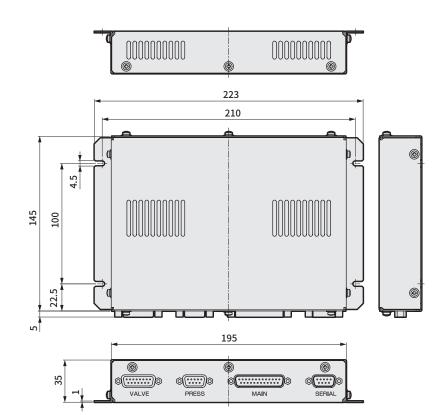
气控阀

高真空用元件 空期元件

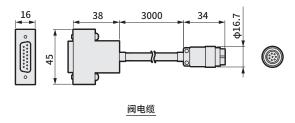
控制阀

注 意 事 项

关联元件

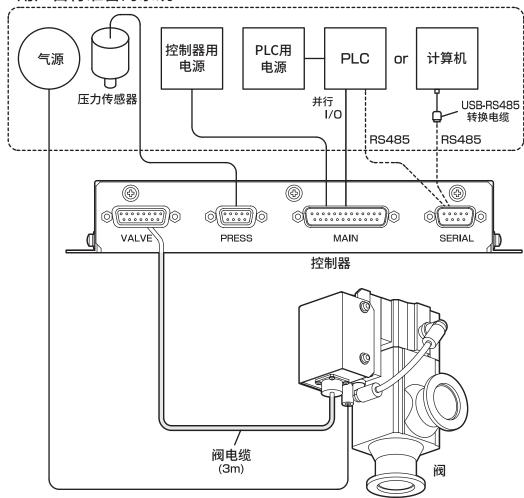


●IAVB-VCBL-03



系统构成表

用户自行准备的系统



- ●建议压力传感器使用电容压力计(0-10V输出)。 (关于其它压力传感器,请与本公司协商。)
- ●使用计算机时,请准备USB-RS-485转换电缆。

产品构成

名 称	数量
阀	1
控制器	1
阀电缆	1



购买控制器时,会附带免费分发版支持软件。

该软件是以对客户提供快速启动支持为目的的免费支持软件,并不保证在客户的计算机环境下可靠运行。