

AZK系列

集成式真空发生器

AIRBEST



特点

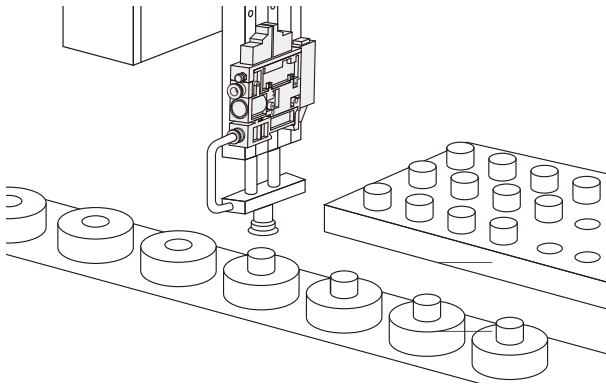
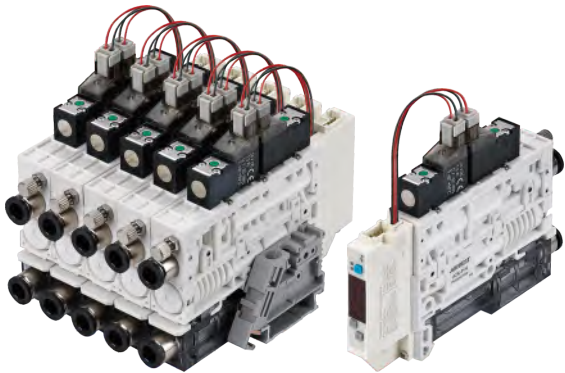
- ◇ 多级喷管设计
- ◇ 供气阀NO规格
- ◇ 小型化，轻量化体积85cm³
- ◇ 透明过滤器外罩
- ◇ 单体L型托架，集成式DIN导轨安装，集中供气

优势

- ◇ 吸附流量增加50%，空气耗气量消减30%
- ◇ 空气耗气量消减90%(与本公司非节能型相比)
- ◇ 停电或者电源关闭不影响真空产生，防止工件掉落
- ◇ 装置小巧，可以直接安装在搬运系统中
- ◇ 可直观目视清洁度，更换方便
- ◇ 安装简单，可直接安装于配电箱上
- ◇ 具备自动吹气功能

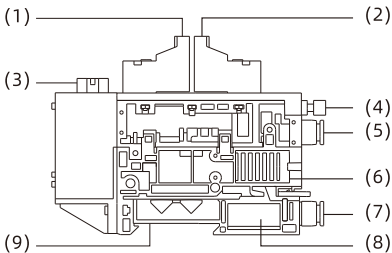
应用

- ◇ 用于搬运气密和轻微透气工件的集成式真空发生器
- ◇ 自动化系统中真空产生及监控
- ◇ 用于机器人搬运应用和线性轴上
- ◇ 节拍时间短的取放应用
- ◇ 用于需要高动态抓取工件且空间有限的系统
- ◇ 通常用于全自动化小零件搬运



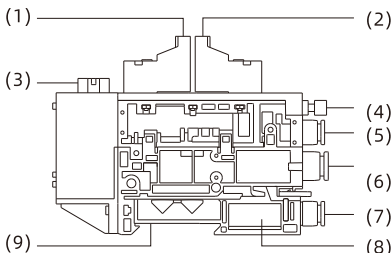
结构-真空发生器型-内置消音器

- ◇ (1) 真空供给阀
- ◇ (2) 真空释放阀
- ◇ (3) 真空压力开关
- ◇ (4) 真空释放调节阀
- ◇ (5) 正压供气口
- ◇ (6) 消音器
- ◇ (7) 真空口
- ◇ (8) 真空过滤器
- ◇ (9) DIN导轨安装



结构-真空泵型

- ◇ (1) 真空供给阀
- ◇ (2) 真空释放阀
- ◇ (3) 真空压力开关
- ◇ (4) 真空释放调节阀
- ◇ (5) 正压供气口
- ◇ (6) 真空泵接口
- ◇ (7) 真空口
- ◇ (8) 真空过滤器
- ◇ (9) DIN导轨安装



真空发生器

AZK

AZQ

AZX

AZD

AGF

AGS

AGP

AGX

AGE

ABM/ABX

ABM/ABX

组合式

AMC

AM/AL/AH

AM/AL

组合式

AMD

AZW

AZR

ABT

ABP

ABQ

AEVC

AZL

ALH

AZH

AZU

ACV

ASBP

ALS

ACP

ACPF

ACPS

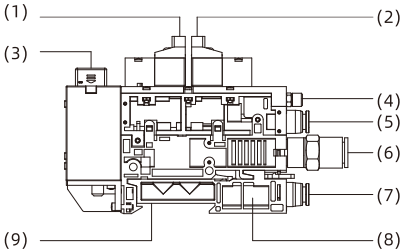
APB

AZK系列
集成式真空发生器



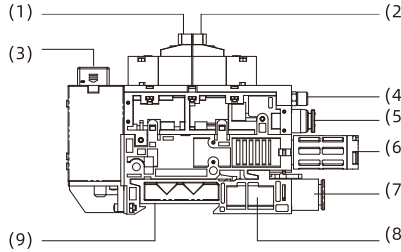
结构-真空发生器型-排气口接管

- ◇ (1) 真空供给阀
- ◇ (2) 真空释放阀
- ◇ (3) 真空压力开关
- ◇ (4) 真空释放调节阀
- ◇ (5) 正压供气口
- ◇ (6) 排气口接管
- ◇ (7) 真空口
- ◇ (8) 真空过滤器
- ◇ (9) DIN导轨安装



结构-真空发生器型-外置消音器

- ◇ (1) 真空供给阀
- ◇ (2) 真空释放阀
- ◇ (3) 真空压力开关
- ◇ (4) 真空释放调节阀
- ◇ (5) 正压供气口
- ◇ (6) 消音器
- ◇ (7) 真空口
- ◇ (8) 真空过滤器
- ◇ (9) DIN导轨安装



型号规格

AZK - S × 8 - NO - N - D - 08
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品系列	② 规格	③ 安装板数	④ 控制阀规格
AZK	S - 低真空型	空白 - 单体型	空白 - 供给阀NC+破坏阀NC
	X - 高真空型	2	NO - 供给阀NO+破坏阀NC
	P - 低供压高真空型	3	STD - 供气阀(自我保持型)+破坏阀NC
	L - 大流量型		
	B - 真空泵型	8	
⑤ 真空开关	⑥ 托架	⑦ 排气口接管口径	
空白 - 不带真空开关	NR - NPN, 带RS485通讯	空白 - 单独供气, 不带托架	空白 - 内置/外置消音器
N - NPN, 无节能功能	PR - PNP, 带RS485通讯	F - 单独供气, 托架安装(单体)	08 - φ8的快插接头
P - PNP, 无节能功能	NER - NPN, 带节能RS485通讯	D - 单独供气, 导轨安装(集成式)	10 - φ10的快插接头
NE - NPN, 带节能功能	PER - PNP, 带节能RS485通讯	DP - 集中供气, 导轨安装(集成式)	
PE - PNP, 带节能功能	NEO - NPN, NO型新节能功能		
NK - NPN, 集中排线功能	PEO - PNP, NO型新节能功能		
PK - PNP, 集中排线功能			

◇ 注: 1、仅NE/PE/NER/PER/NEO/PEO带节能功能, 其余不带节能功能。
2、L型和B型不能选配节能功能真空开关。
3、B型不能选配集中供气。
4、STD型只能选配N/P/NE/PE真空压力开关, 同时压力开关的输出只有1路NPN或1路PNP。
5、集中排线功能NK/PK型无节能功能。
6、NE/PE/NK/PK/NEO/PEO真空开关带F8自动吹气功能。
7、NEO/PEO仅可选配NO型控制阀规格, 供给阀信号突然断电时, 产品依然保持有真空, 防掉件。
8、L型的DP-集中供气, 不可选择排气口接管型。
9、全系列的DP-集中供气, 不可选择排气接口φ10的快插接头。

AZK系列

集成式真空发生器



性能参数

产品型号	供气压力范围 MPa	额定供气压力 MPa	最大真空度 -kPa	最大真空流量 NL/min	最大吹气流量 NL/min	空气耗气量 NL/min	噪音 dB(A)	不带开关	单重g 带开关
AZK-S	0.3~0.6	0.6	74	44	60	26	64~68	88.5	102.5
AZK-X	0.3~0.6	0.5	91	41	54	29	64~68	88.5	102.5
AZK-P	0.3~0.6	0.37	88	40	46	32	64~68	88.5	102.5
AZK-L	0.3~0.6	0.5	90	68	48	85	74~80	102	114
AZK-B	0.3~0.6	-	-	40(注)	100	-	-	101.5	113.5

产品型号	推荐软管直径mm 正压供气口P	推荐软管直径mm 真空口V	推荐软管直径mm 真空泵接口	推荐软管直径mm 排气接口
AZK-S	φ6	φ6	-	内置消音器/φ8/φ10
AZK-X	φ6	φ6	-	内置消音器/φ8/φ10
AZK-P	φ6	φ6	-	内置消音器/φ8/φ10
AZK-L	φ6	φ8	-	外置消音器/φ8/φ10
AZK-B	φ4	φ6	φ6	-

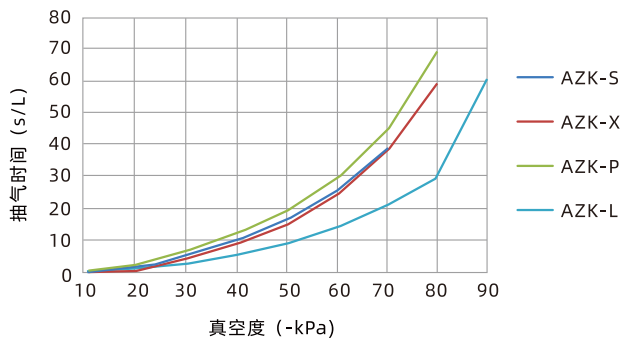
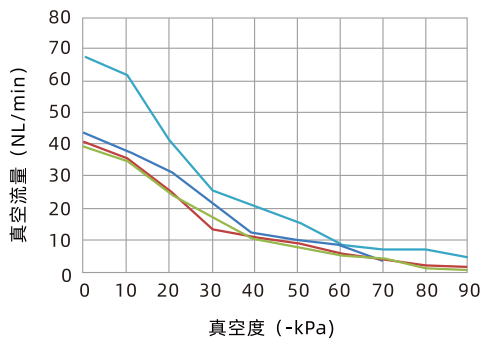
◇注：AZK-B最大真空流量40NL/min为最大允许通过流量。

不同真空度（-kPa）的真空流量（NL/min）

产品型号	供气压力 MPa	空气耗气量 NL/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度 -kPa
AZK-S	0.6	26	44.0	38.0	32.0	22.0	12.0	10.0	8.5	4.0	-	-	74
AZK-X	0.5	29	41.0	36.0	26.0	13.7	11.0	9.3	6.6	4.6	2.7	2.0	91
AZK-P	0.37	32	40.0	35.0	25.2	17.7	10.9	8.0	5.6	4.2	1.5	1.0	88
AZK-L	0.5	85	68.0	62.0	42.0	26.0	20.6	16.2	9.0	7.2	7.2	5.0	90

不同真空度（-kPa）的抽气时间（s/L）

产品型号	供气压力 MPa	空气耗气量 NL/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	最大真空度 -kPa
AZK-S	0.6	26	0.01	0.19	0.50	1.02	1.72	2.60	3.88	-	-	74
AZK-X	0.5	29	0.02	0.14	0.47	0.96	1.56	2.50	3.87	6.00	-	91
AZK-P	0.37	32	0.05	0.30	0.71	1.26	1.95	2.97	4.49	6.95	-	88
AZK-L	0.5	85	0.06	0.16	0.33	0.60	0.95	1.43	2.14	3.03	6.16	90



AZK系列

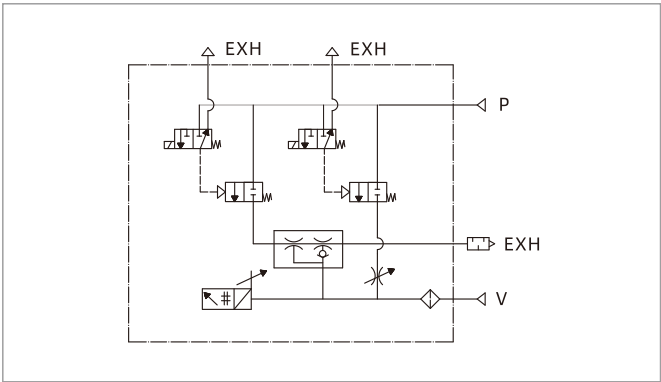
集成式真空发生器



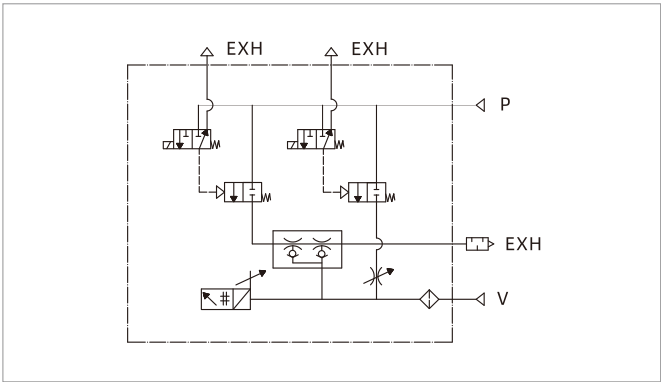
性能参数 - 压力开关

型号	ZPDC-N/P/NR/PR	ZPDC-NE/PE/NK/PK/NER/PER/NEO/PEO
压力范围	-100~100kPa	-100~100kPa
设定压力范围	-105~105kPa	-105~105kPa
耐压力	500kPa	500kPa
通用气体	空气,非腐蚀性,不可燃性	空气,非腐蚀性,不可燃性
电源电压	24V DC±10%,脉冲 (P-P) 10%以下	24V DC±10%,脉冲 (P-P) 10%以下
消耗电流	≤40mA (无负载时)	≤40mA (无负载时)
开关输出	输出模式 2NPN/2PNP+1~5V线性类比输出 1NPN/1PNP+1组RS485输出	1NPN/1PNP输出 1NPN/1PNP+1组RS485输出
	最大负载电流	125mA
	最大供应电压	30V DC (NPN) ,24V DC (PNP)
	内部压降	≤1.5V
	响应时间	≤2.5ms (预防误动作功能: 25ms,100ms,250ms, 500ms,1000ms和1500ms可选择)
	输出短路保护	有
	重复精度	±0.2%F.S.±1 digit
	显示模式	3½ 位 LED 7段显示 (红) (取样率: 5 次/秒)
	显示精度	±2% F.S. ±1 digit
	动作指示灯	OUT1: 绿色 / OUT2: 红色
耐环境	防护等级	IP40
	使用温度范围	动作: 0~50℃
	耐电压	1000VAC 1分钟 (引线及外壳间)
	绝缘阻抗	50MΩ以上 (500V DC) (引线及外壳间)
温度特定		±2% F.S. (0~50℃温度范围内)
导线		耐油PVC电线 (0.15mm²)

气路原理图



AZK-S/X/P/L-N/P/NK/PK/NR/PR



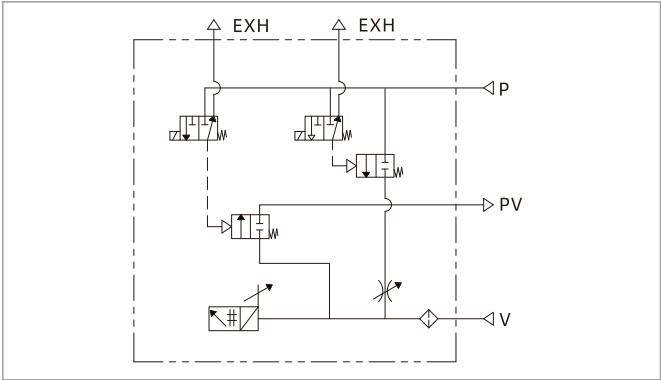
AZK-S/X/P-NE/PE/NER/PER/NEO/PEO

AZK系列

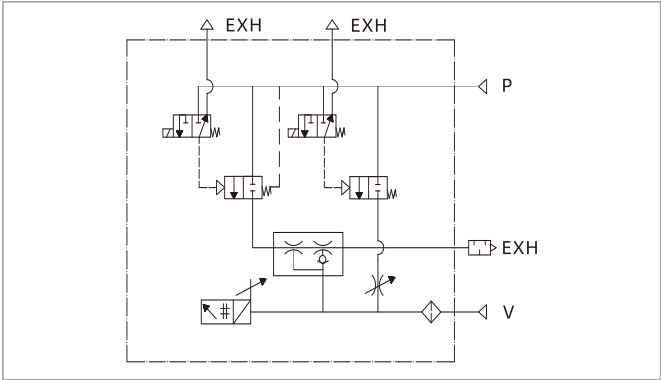
集成式真空发生器



气路原理图

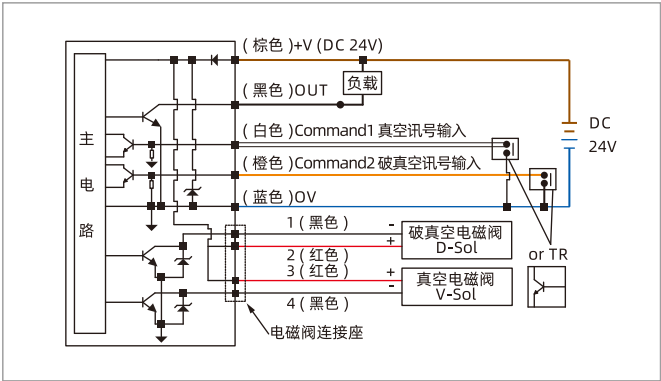


AZK-B-N/P

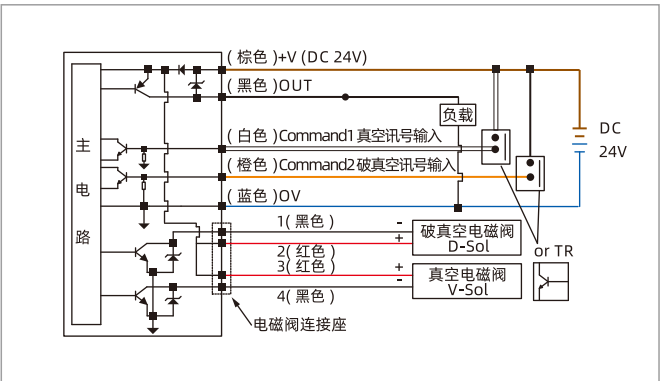


AZK-S/X/P/L-STD

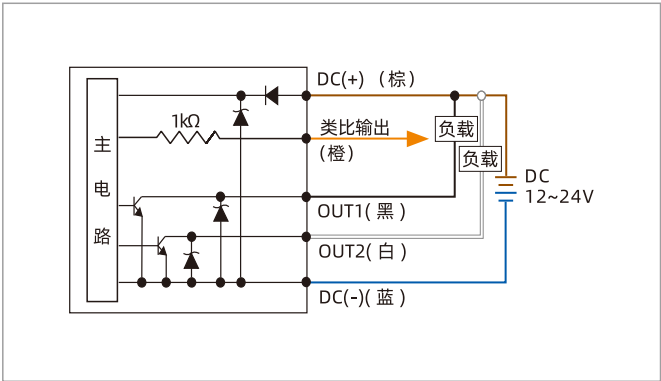
输出电路接线图



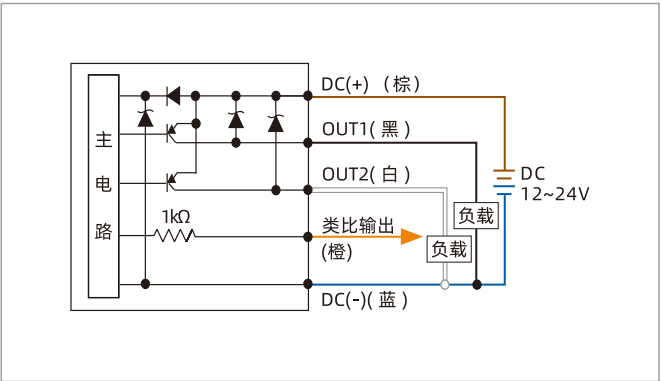
ZPDC-NE(NK/NEO) ZPDC-STD-N/NE NPN输出



ZPDC-PE(PK/PEO) ZPDC-STD-P/PE PNP输出



ZPDC-N 2NPN+1类比电压输出 (1-5V)



ZPDC-P 2PNP+1类比电压输出 (1-5V)

真空发生器

AZK

AZQ

AZX

AZD

AGF

AGS

AGP

AGX

AGE

ABM/ABX

ABM/ABX 组合式

AMC

AM/AL/AH

AM/AL 组合式

AMD

AZW

AZR

ABT

ABP

ABQ

AEVC

AZL

ALH

AZH

AZU

ACV

ASBP

ALS

ACP

ACPF

ACPS

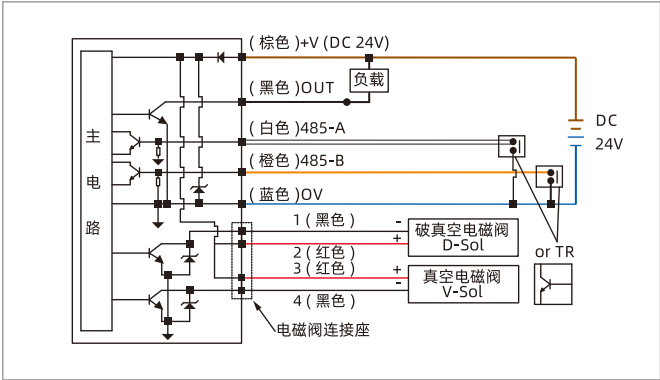
APB

AZK系列

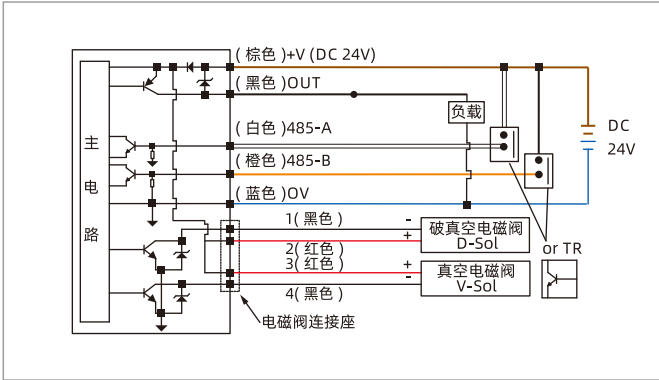
集成式真空发生器



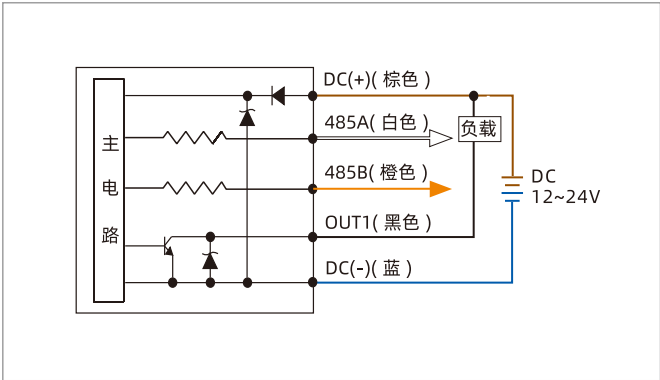
输出电路接线图



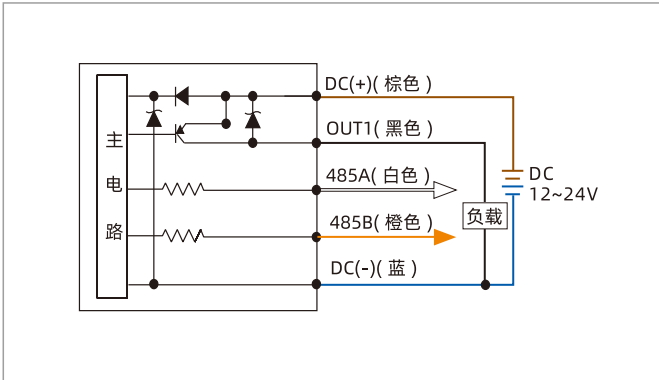
ZPDC-NER NPN输出



ZPDC-PER PNP输出

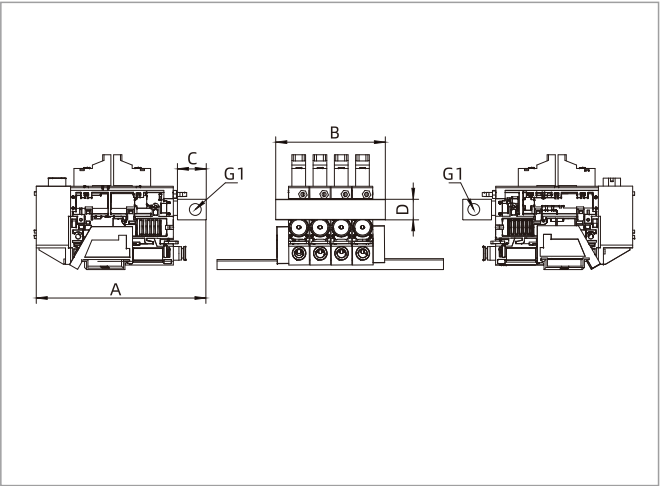


ZPDC-NR 1NPN+1组RS485



ZPDC-PR 1PNP+1组RS485

集中供气尺寸规格 (mm)



安装板数	A	B	C	D	G1
2	124	49	21	15	Rc1/8
3	124	64.5	21	15	Rc1/8
4	124	80	21	15	Rc1/8
5	124	95.5	21	15	Rc1/8
6	124	111	21	15	Rc1/8
7	124	126.5	21	15	Rc1/8
8	124	142	21	15	Rc1/8

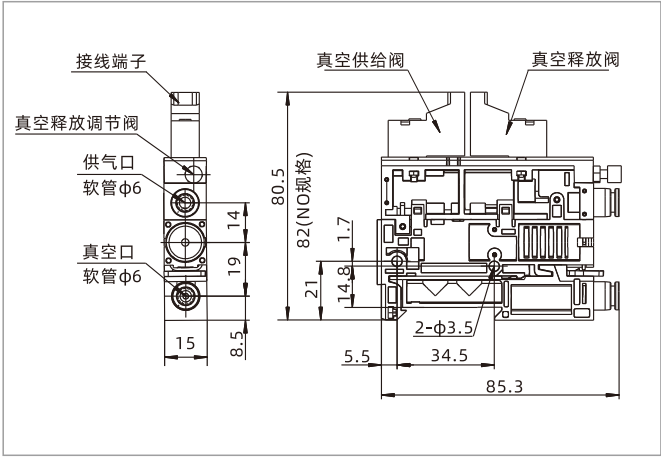
集中供气最多同时作动数	AZK-X	AZK-P	AZK-S	AZK-L
单侧供气	6	6	6	4
两侧供气	8	8	8	8

AZK系列

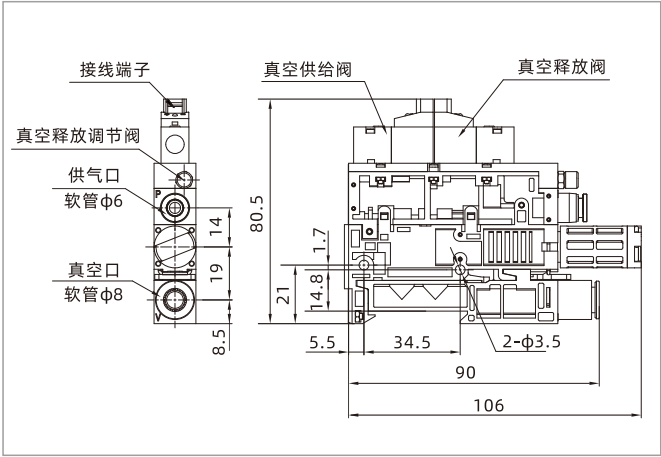
集成式真空发生器



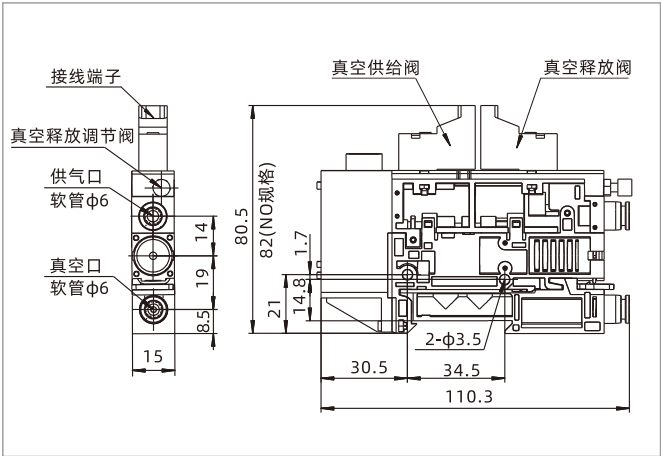
尺寸规格 (mm)



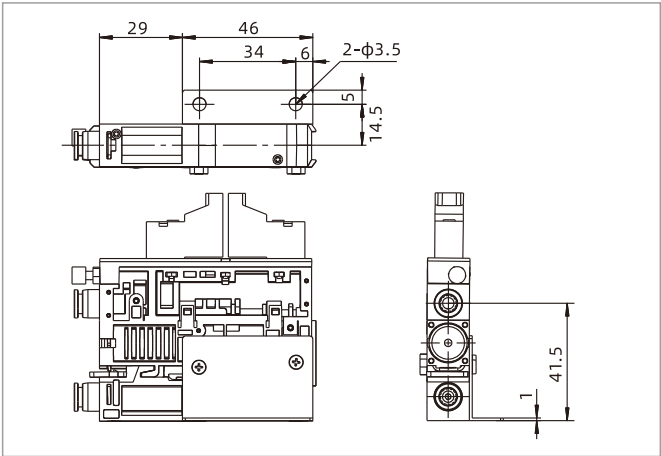
AZK-□ 单体型



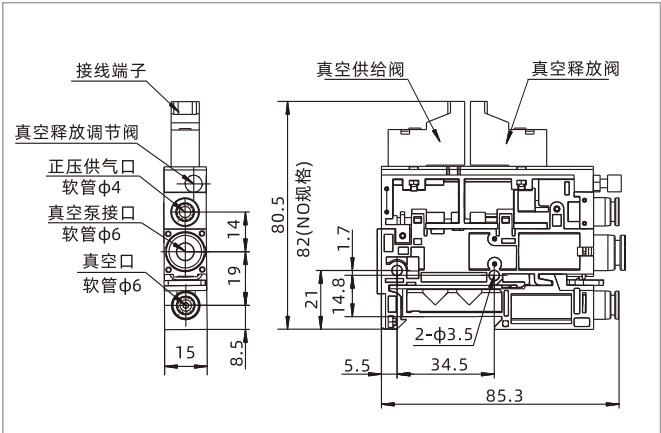
AZK-L 单体型



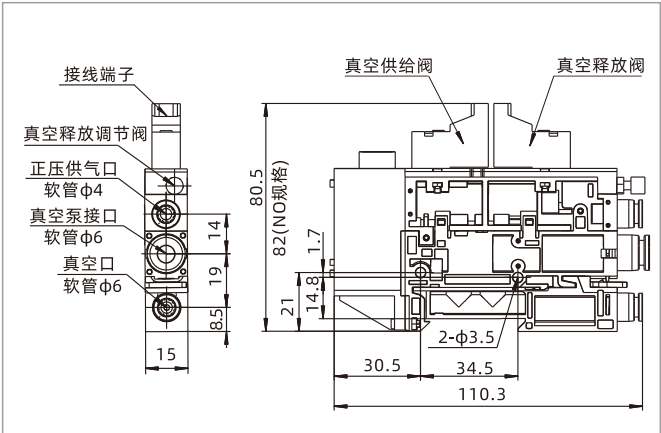
AZK-□-□ 单带压力开关



AZK-□-F 单带托架



AZK-B 单体型



AZK-B-□ 单带压力开关

真空发生器

AZK

AZQ

AZX

AZD

AGF

AGS

AGP

AGX

AGE

ABM/ABX

ABM/ABX 组合式

AMC

AM/L/AH

AM/L 组合式

AMD

AZW

AZR

ABT

ABP

ABQ

AEVC

AZL

ALH

AZH

AZU

ACV

ASBP

ALS

ACP

ACPF

ACPS

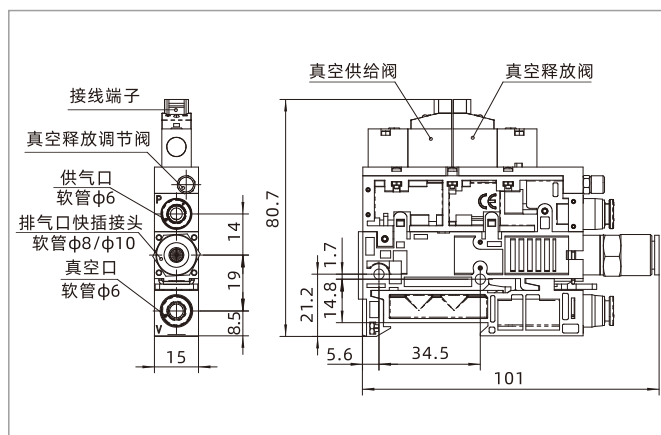
APB

AZK系列

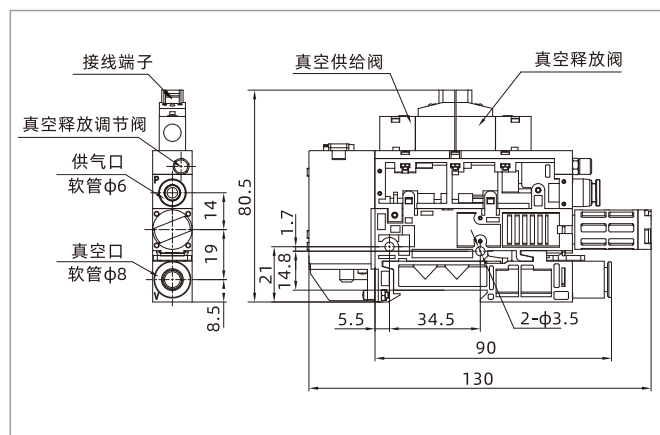
集成式真空发生器

AIRBEST

尺寸规格 (mm)

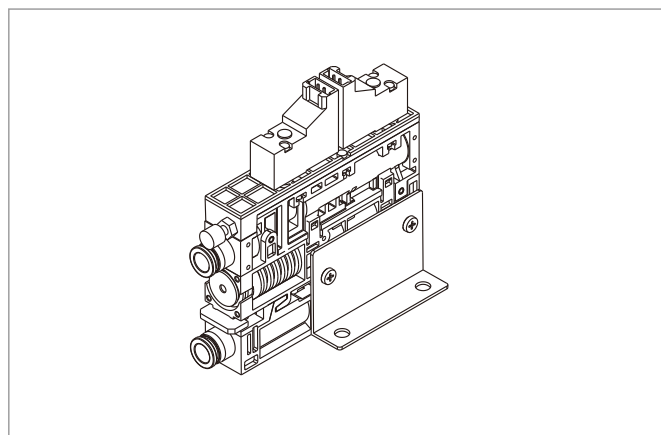


AZK-□-08(10) 单体排气口快插接头

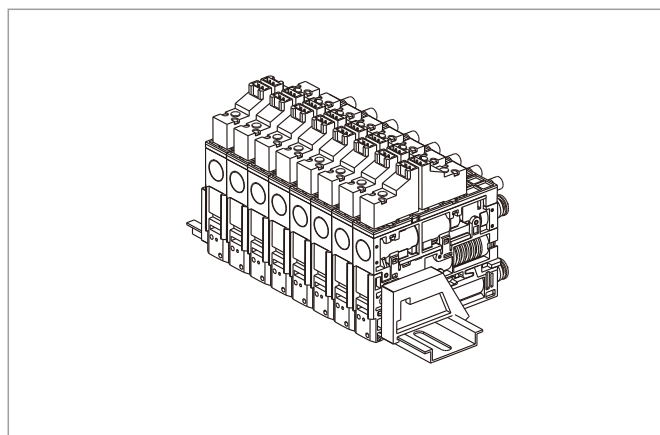


AZK-L-□ 单体带压力开关

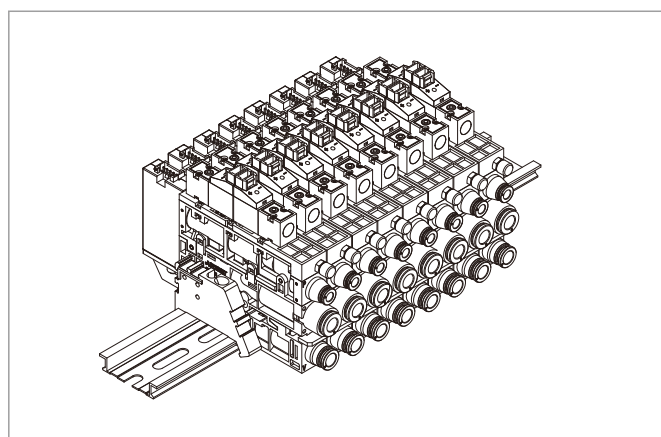
安装示意图



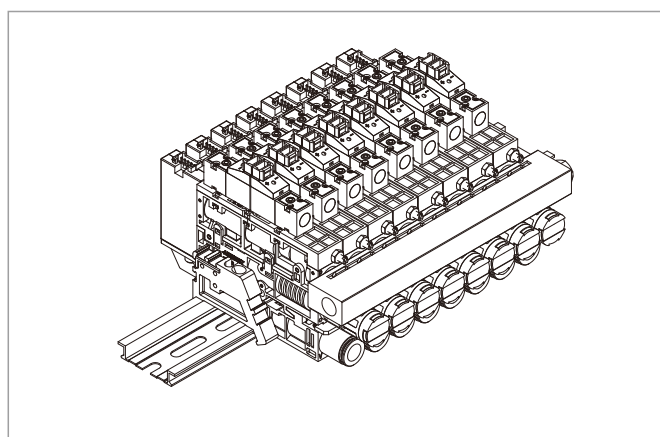
单体带托架



集成式带导轨



B型集成式带导轨



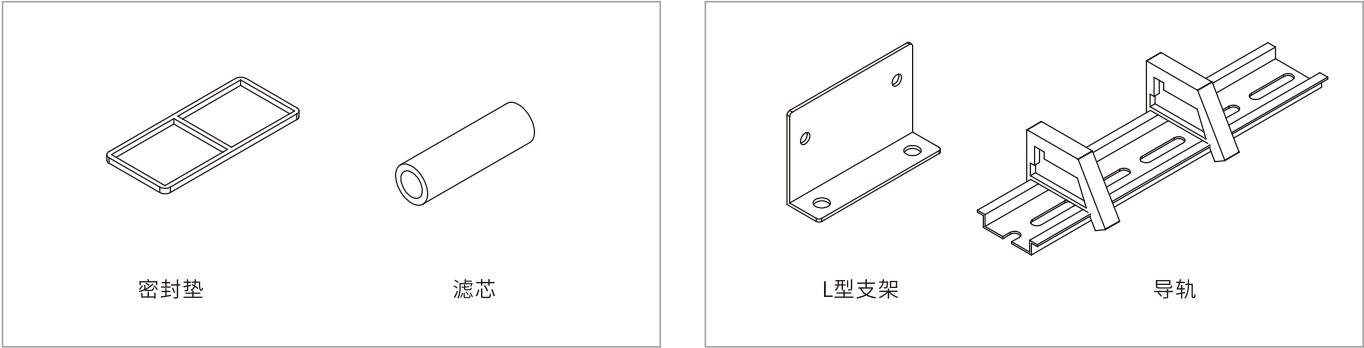
集中供气型集成式带导轨

AZK系列

集成式真空发生器



维修组件选型规格



名称	组件型号	备注
过滤组件	AZK-FE	滤芯+密封垫
过滤组件	AZK-L-FE	滤芯+密封垫(大流量型)
消音器	ZSB-F-G1M-X01	单独消音器（大流量型）
电磁阀端子线	AZK-N	插头导线长度300mm
电磁阀端子线	AZK-3M	插头导线长度3000mm
节能端子线	AZK-NE	电磁阀插头导线
电磁阀	AZK-NC-R	常闭电磁阀
电磁阀	AZK-NO-R	常开电磁阀
电磁阀	AZK-STD-R	双稳态电磁阀
托架安装包	AZK-F	L支架+M3.5×20螺钉/螺母(各2只)
压力开关	ZPDC-N	NPN输出压力表
压力开关	ZPDC-NE	NE产品NPN输出压力表
压力开关	ZPDC-P	PNP输出压力表
压力开关	ZPDC-PE	PE产品PNP输出压力表
压力开关	ZPDC-NR	NPN输出带RS485通讯压力表
压力开关	ZPDC-PR	PNP输出带RS485通讯压力表
压力开关	ZPDC-NER	NE产品NPN输出带RS485通讯压力表
压力开关	ZPDC-PER	PE产品PNP输出带RS485通讯压力表
压力开关	ZPDC-NEO	NE产品NPN输出新型NO型真空表
压力开关	ZPDC-PEO	PE产品PNP输出新型NO型真空表
压力开关电源线	ZPDC-CB	压力开关5芯线
导轨安装包(2-3层)	AZK-2-D	长度130mm
导轨安装包(4-5层)	AZK-4-D	长度165mm
导轨安装包(6-7层)	AZK-6-D	长度200mm
导轨安装包(8层)	AZK-8-D	长度235mm

真空发生器
AZK
AZQ
AZX
AZD
AGF
AGS
AGP
AGX
AGE
ABM/ABX
ABM/ABX 组合式
AMC
AM/AL/AH
AM/AL 组合式
AMD
AZW
AZR
ABT
ABP
ABQ
AEVC
AZL
ALH
AZH
AZU
ACV
ASBP
ALS
ACP
ACPF
ACPS
APB