

ES Series 电动真空吸盘

● 使用简单

整体系统构造简单，无需气源，操作直接灵敏。

● 适应性强

可以适应各种形状和大小的物体，无需气源，可适用更多场合。

● 安全性高

吸嘴柔性接触，可以避免对物体的损伤。



配件：气压传感器

需搭配气压传感器使用，操作更方便

(气压表产品详情请参考我司气压表选型资料或咨询业务员!)



产品概述

电动吸盘作为一种高效、自动化和适应性的机器人抓取工具，在现代工业和智能制造领域中发挥着越来越重要的作用。

它的结构主要包括吸盘、电动泵、安装法兰等组成部分。具有自动化程度高、精度高、适应性强和柔性接触抓取等优点。

其工作原理是利用真空泵产生负压，使得吸附盘与物体之间产生吸附力，实现稳定抓取和搬运物体。提高了生产效率和质量，降低了劳动成本，为现代工业的发展做出了重要贡献。



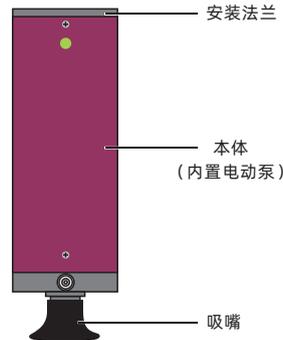
产品特点

- 使用简单：整体系统构造简单，无需气源，操作直接灵敏。
- 适应性强：可以适应各种形状和大小的物体，无需更换夹头或调整位置。
- 安全性高：吸盘柔性接触，可以避免对物体的损伤。

产品构成

电动真空吸盘由以下几个主要部分组成：

1. 电动泵：为整个系统提供动力，产生负压，使吸盘牢牢吸附在产品表面。
2. 吸嘴：它是由弹性材料制成的圆形盘，可以适应各种形状和大小的物体。
3. 安装法兰：通过安装固定的法兰，可将电动吸盘安装在各种工作台或机械臂前端。
4. 产品外壳：特有的贵族紫色外壳，包裹保护内部结构。



工作原理

电动真空吸盘的工作原理是利用真空泵产生负压，使得吸附盘与物体之间产生吸附力。当电动真空泵运行时，它会在吸附盘的内部产生负压，使得吸附盘与物体之间产生吸附力。这种吸附力能够实现

对物体的稳定抓取和搬运。

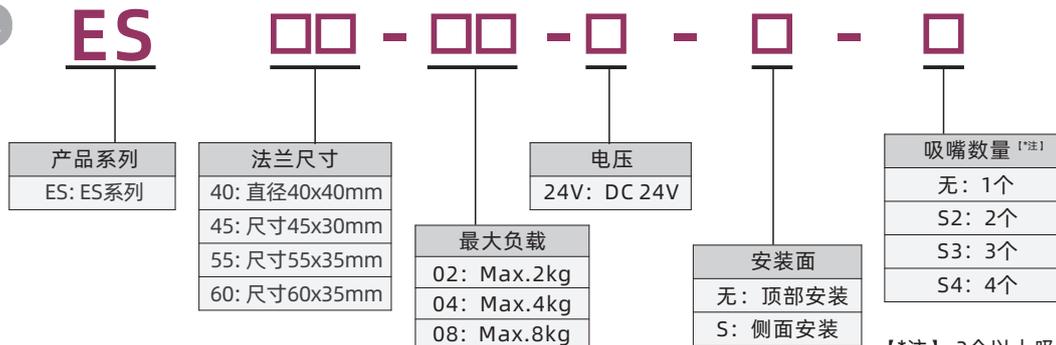




本体选型

⚠ 关于配件（气压表）的选型，请参考我司气压表宣传资料！

选本体



例: ES40-02-24V

【*注】2个以上吸嘴情况下，
下单前请先跟我司业务沟通。

⚠ 注意 | 本体型号不含吸嘴，吸嘴需另外选型，作为附件下单

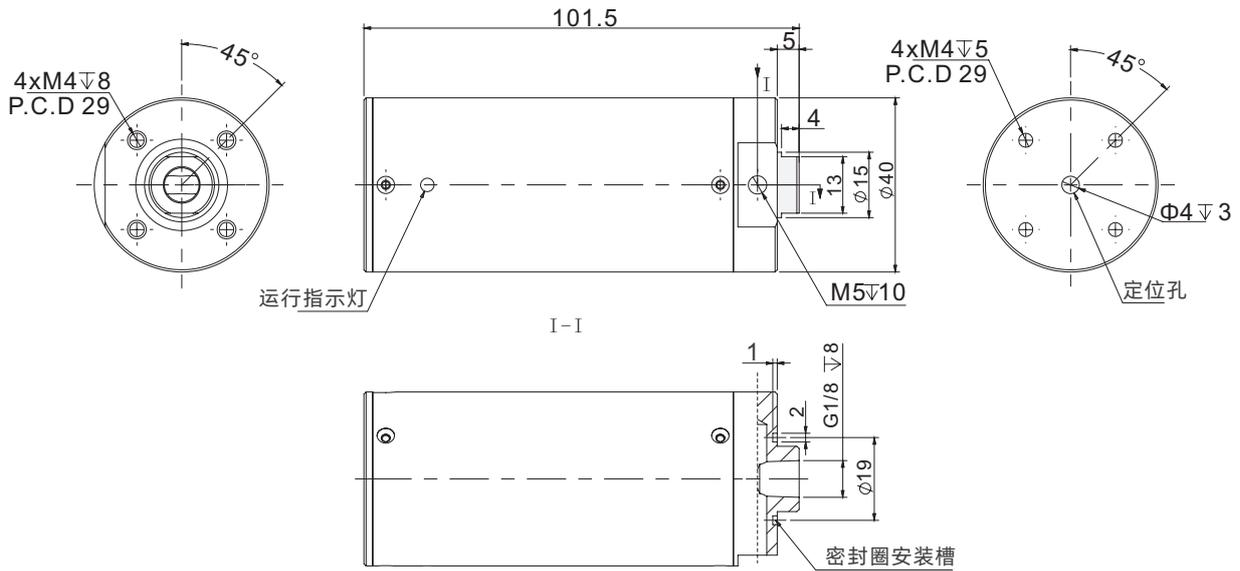
规格参数

外观				
型号	ES40-02-24V-□-□	ES45-02-24V-□-□	ES55-04-24V-□-□	ES60-08-24V-□-□
流量	≥1.1L/min	≥1.2L/min	≥2.5L/min	≥5L/min
负压	≥-0.053MPa	≥-0.05MPa	≥-0.05MPa	≥-0.05MPa
功率	≤5W	≤2W	≤5W	≤5W
负载	Max.2kg (同吸嘴面积和物体表面光洁度有关系)	Max.2kg (同吸嘴面积和负载表面光洁度有关系)	Max.4kg (同吸嘴面积和负载表面光洁度有关系)	Max.8kg (同吸嘴面积和负载表面光洁度有关系)
吸放速度	0.3s			
控制方式	I/O			
电压	DC24V			
产品寿命	≥3000h	≥6000h	≥6000h	≥6000h
工作环境	温度范围:0°C~ 50°C ;相对湿度: <80% (无冷凝水)			
电机	真空泵			
尺寸(mm)	φ40 x 95	30x45x80.5	35x55x103	35x60x103
重量	210g	210g	330g	365g

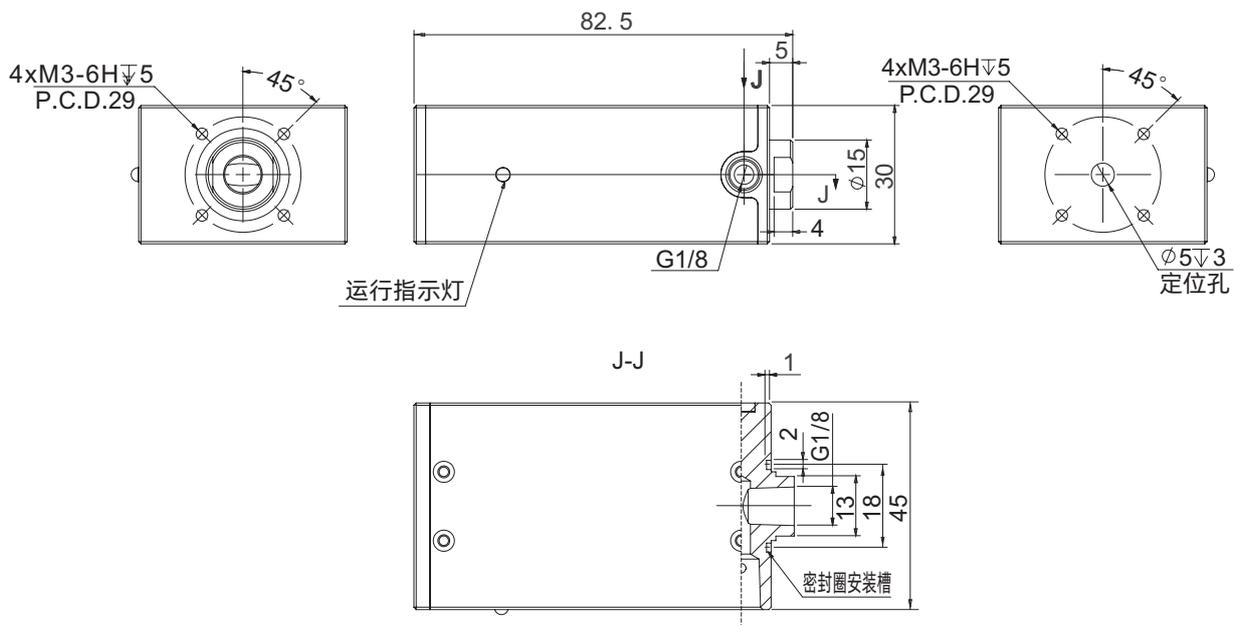


外观尺寸 (单位: mm)

ES40-02-24V



ES45-02-24V

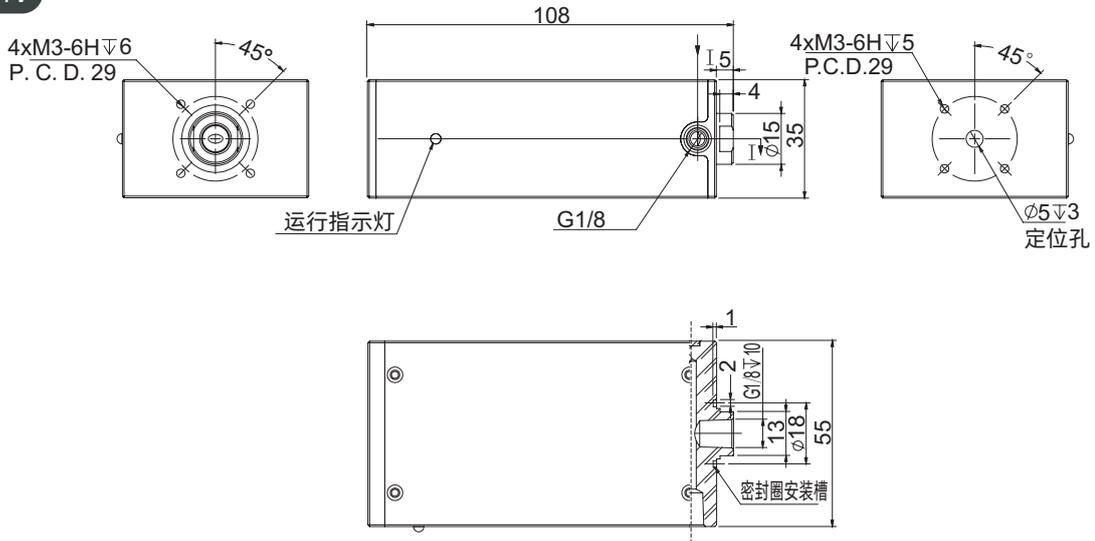




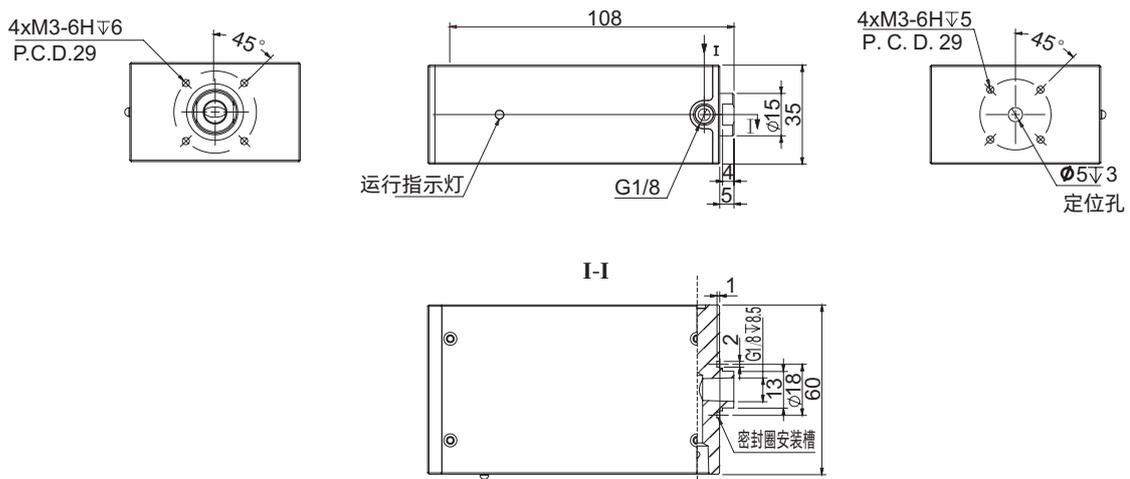
外观尺寸

(单位: mm)

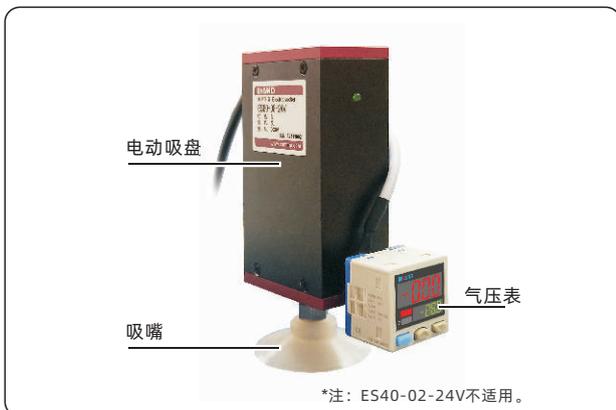
ES55-04-24V



ES60-08-24V



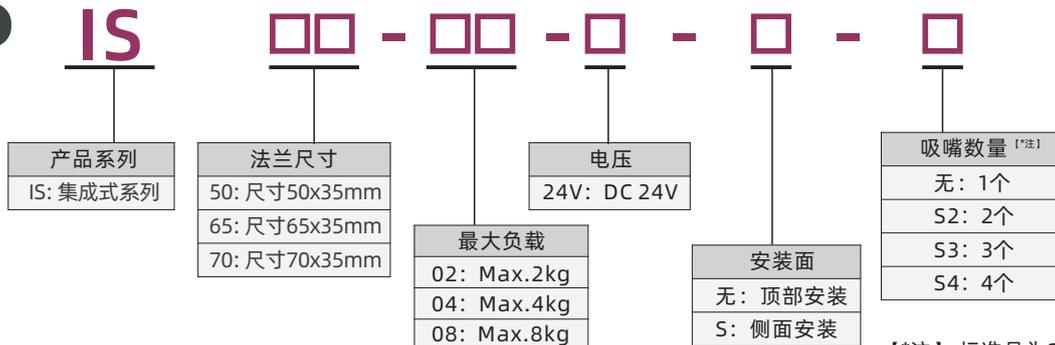
系统组成





本体选型

选本体



【*注】标准品为S4，即四个吸嘴，如需其它吸嘴数量，下单前请先与我司业务沟通。



注意

本体型号不含吸嘴，吸嘴需另外选型，作为附件下单

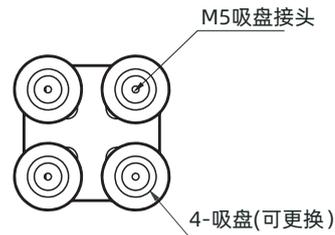
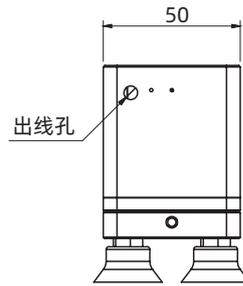
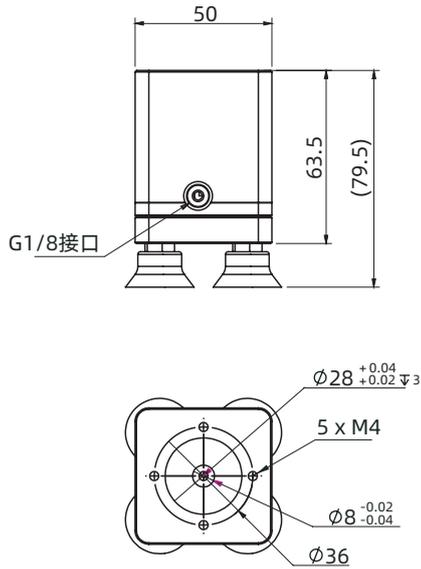
规格参数

外观			
型号	IS50-02-24V-S4	IS65-04-24V-S4	IS70-08-24V-S4
流量	≥1.2L/min	≥2.5L/min	≥5L/min
负压	≥-0.05MPa	≥-0.05MPa	≥-0.05MPa
功率	≤2W	≤5W	≤5W
负载	Max.2kg (同吸嘴面积和负载表面光洁度有关系)	Max.4kg (同吸嘴面积和负载表面光洁度有关系)	Max.8kg (同吸嘴面积和负载表面光洁度有关系)
吸放速度	0.3s		
控制方式	I/O		
电压	DC24V		
产品寿命	≥6000h		
工作环境	温度范围:0°C~ 50°C; 相对湿度: <80% (无冷凝水)		
电机	真空泵		
尺寸(mm)	50x50x63.5mm(不含吸嘴)	72x72x66.5mm(不含吸嘴)	72x72x72.5mm(不含吸嘴)
重量			

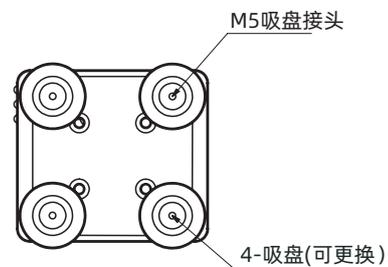
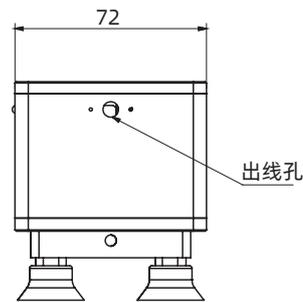
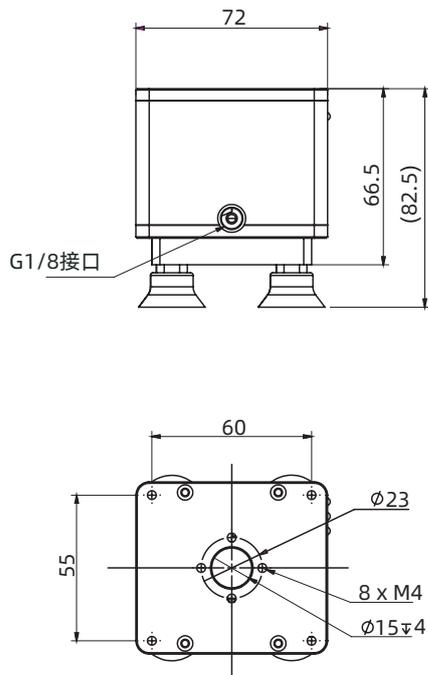


外观尺寸 (单位: mm)

IS50-02-24V-S4



IS65-04-24V-S4

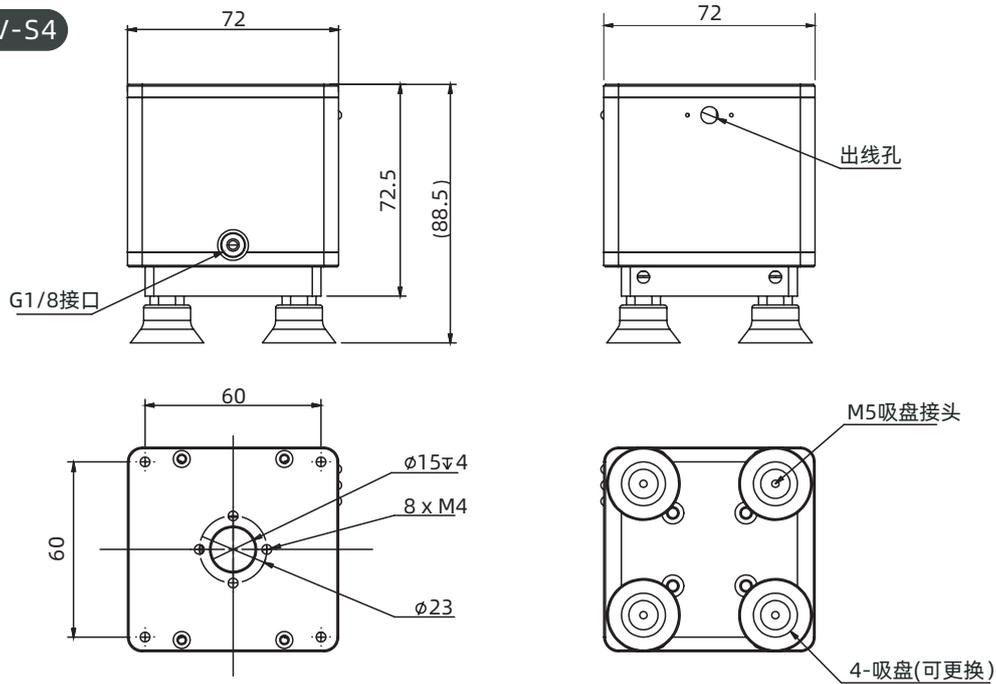




外观尺寸

(单位: mm)

IS70-08-24V-S4



安装板选型

选安装板

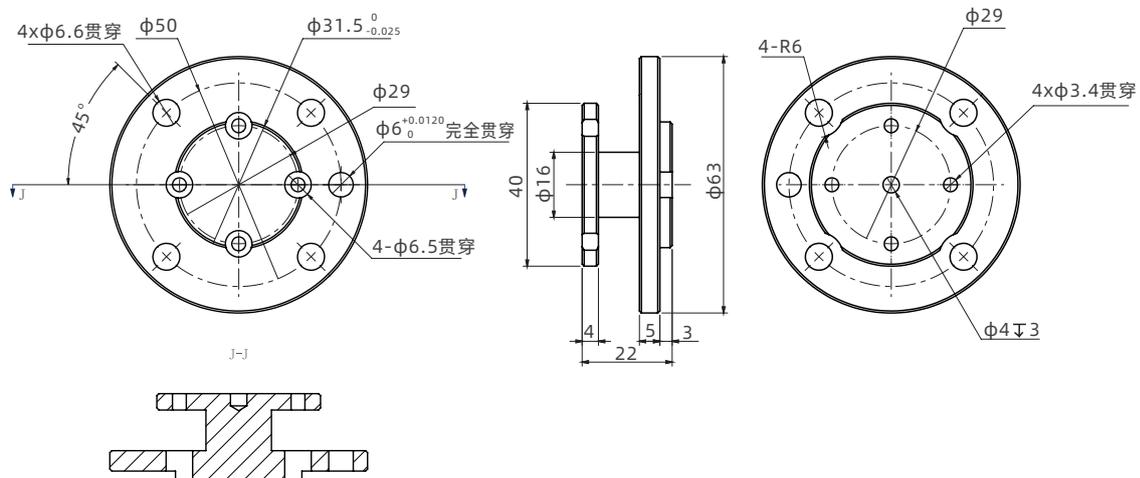
MP - □ □ - □ □

配套设备	设备安装孔分度圆尺寸	吸盘安装孔分度圆尺寸	安装板高度
A: 配套协作机器人	50: $\phi 50$ mm	$\phi 29$: $\phi 29$ mm	H22: 22 mm

例: MP-A50- $\phi 29$ -H22

安装板尺寸

(单位: mm)





吸嘴选型

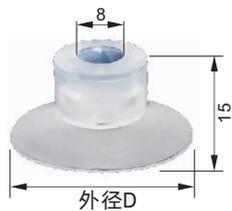
选吸嘴

SK - □ - □□ - □ - □

吸嘴接口 G01: G1/8	吸嘴外径 06: 6mm 10: 10mm 20: 20mm 30: 30mm	层数 1: 1层 2: 2层 3: 3层	是否防静电 无: 不防静电 A: 防静电
-------------------	--	-------------------------------	----------------------------

吸嘴规格

(单位: mm)



SK-G01-□□-1



SK-G01-□□-2



SK-G01-□□-3



SK-G01-□□-1-A



SK-G01-□□-2-A



SK-G01-□□-3-A

说明: 上图中外径D尺寸请参考下表

型号	接口尺寸	吸嘴外径D尺寸(mm)	防静电功能	颜色	材质
SK-G01-□□-1	G1/8	6、10、20、30、40、50可选	无	白色	硅胶
SK-G01-□□-2	G1/8	6、10、20、30、40、50可选	无	白色	硅胶
SK-G01-□□-3	G1/8	6、10、20、30可选	无	白色	硅胶
SK-G01-□□-1-A	G1/8	6、10、20、30、40、50可选	有	黑色	硅胶
SK-G01-□□-2-A	G1/8	6、10、20、30、40、50可选	有	黑色	硅胶
SK-G01-□□-3-A	G1/8	6、10、20可选	有	黑色	硅胶



接线说明

线色	说明	备注
黑色、绿色	0V	
红色	24V	吸取
黄色	24V	放

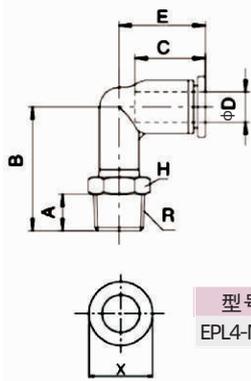


注意

红色、黄色线不能同时接DC24V。

接头规格

(单位: mm)



*注: 仅用于 ES40-02-24V

型号	φD	R	A	B	E	H	X	C
EPL4-M5	4	M5	4	17.5	17.5	8	10	14.9

配件(气压表)



正压、复合压可选, 卓越品质, 性价比高
助您实现**更高效、更智能**的气压管理!

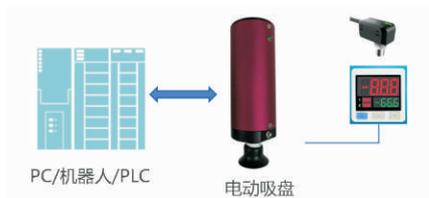


关于配件(气压表)的选型, 请参考我司气压表宣传资料!

电动吸盘VS气动吸盘

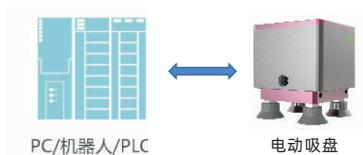
电动吸盘(ES系列)

- 单品价格稍高
- 操作简单
- 整体系统结构简单、成本低
- 整体系统不占空间



电动吸盘(IS系列)

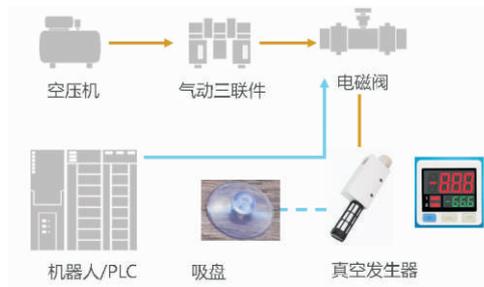
内置气压表, 结构更简单!



PK

气动吸盘

- 单品价格低
- 需气源、三联件、电磁阀 等各类配件
- 整体系统复杂、成本偏高
- 整体系统占用空间大





应用领域



制造业

在生产线上进行抓取、搬运和装配操作，提高生产效率和质量。



物流行业

用于自动化仓库中的物品分拣和搬运，提高物流效率。



医疗行业

用于抓取和移动医疗器械、药品和病人，提高医疗质量和效率。



科研领域

用于实验设备和仪器的抓取和移动，提高实验效率



农业领域

用于采摘水果和蔬菜等农作物，提高农业生产效率。

AND 艾而特

深圳市艾而特工业自动化设备有限公司
AND ENGINEERING CO.,LTD.

地址：深圳市福田区泰然工贸园云松大厦5D
 E-mail:sales@contmp.com
 http://www.contmp.com

深圳总部	北京分公司	青岛分公司	苏州经销商
电话: 0755-88350033 传真: 0755-88350011	电话: 010-68800610	电话: 0755-88350033	电话: 0512-67483313
上海经销商	宁波经销商	厦门经销商	杭州经销商
电话: 021-61173939 传真: 021-61173911	电话: 0574-87066055 传真: 0574-87066911	电话: 0592-3671188 传真: 0592-3510668	电话: 0571-88298436



扫一扫，关注我们

本资料所列产品在改进的同时，内容可能会有更新，恕不另行通知 **'25.03**