



Hand in hand for tomorrow



## 产品参数表

通道模块 COS SA2

# 坚固。可靠。灵活

## 选配模块 COS

可选不同的介质连通模块（例如电信号、气动、液体和真空）实现上料。

### 应用领域

机器人侧和工具侧的快速切换，实现快速介质传输，为终端执行器提供所需的介质。

### 优势 – 您将获益

完美适应 可简便与 SCHUNK 快换装置组合使用

系列中包括类型广泛的不同变型 用于各类介质的通道

多种模块 为各种型号的 SCHUNK 快换装置提供所需介质的传输模块

径向、轴向和侧面电缆接口的连接器变型 适用于受限空间中的低干扰轮廓

数个可选模块的组合 让快换装置具备高灵活性

低磨损 使达到高循环次数和长使用寿命

按需提供定制化设计 为应用提供合适的解决方案

按需提供电缆连接器、延长线和防护罩 一站式提供完整的综合性解决方案



## 应用示例



- ① 自动快换系统 CPS
- ③ 模块化存储架 CTS
- ⑤ 二指平动机械手 JGP-P
- ② 选配模块 COS
- ④ 通用型机械手 EGU

## 雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



快换装置



手动更换系统



托盘更换系统

① 在以下产品页上或者 [schunk.com](http://schunk.com) 可查找到有关这些产品的更多信息。

可选模块和安装方式概览

|                    | COS | S1 | S7 | K | J | L | L1 | L2 |
|--------------------|-----|----|----|---|---|---|----|----|
| 可选模块               |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 信号                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 功率                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 伺服                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 通信                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 焊接                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 气动                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 真空                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 液体                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| 液压                 |     |    |    |   |   |   |    |    |
| S1 螺钉连接图, 适合于      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 001            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| S7 螺钉连接图, 适合于      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 007            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 011            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| K 螺钉连接图, 适合于       |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 020            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 021 A 侧        |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 060 A 侧        |     |    |    |   |   |   |    |    |
| J 螺钉连接图, 适合于       |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 021 B 侧带转接板    |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 029            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 040            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 041            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 046            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 060 B 侧带转接板    |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 071            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 076            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 110            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 160            |     |    |    |   |   |   |    |    |
| L 螺纹连接图, 适用于       |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 210 安装表面 B、C、D |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 310 安装表面 B、C、D |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 510 安装表面 B、C、D |     |    |    |   |   |   |    |    |
| L1 螺纹连接图, 适用于      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 210 安装表面 A     |     |    |    |   |   |   |    |    |
| L2 螺纹连接图, 适用于      |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 310 安装表面 A     |     |    |    |   |   |   |    |    |
| CPS 510 安装表面 A     |     |    |    |   |   |   |    |    |

经请求, 提供带改装密封件或润滑的特殊设计

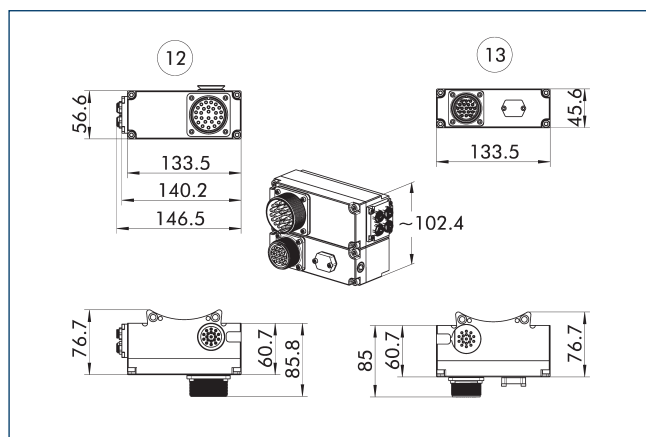




技术参数

| 描述        |        | COS SA2-K                                                           | COS SA2-A               | COS SA3-A                                                  |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| ID        |        | 1586714                                                             | 1586712                 | 1586715                                                    |
| 适用于       |        | 更换头                                                                 | 工具                      | 工具                                                         |
| 螺钉连接图     |        | L                                                                   | L                       | L                                                          |
| 传输类型      |        | 信号                                                                  | 信号                      | 信号                                                         |
| 重量        | [kg]   | 0.77                                                                | 0.58                    | 0.59                                                       |
| 最低/最高环境温度 | [° C]  | 5/60                                                                | 5/60                    | 5/60                                                       |
| 防护等级 IP   |        | IP64 (仅在耦合状态下)                                                      | IP64 (仅在耦合状态下)          | IP64 (仅在耦合状态下)                                             |
| 针脚触点数量    |        | 17                                                                  | 17                      | 13                                                         |
| 额定电流      | [A]    | 5                                                                   | 5                       | 5                                                          |
| 交流电压      | [V AC] | 250                                                                 | 250                     | 250                                                        |
| 直流电压      | [V DC] | 250                                                                 | 250                     | 250                                                        |
| 电气接头      |        | Amphenol MS 螺纹盖连接器, 26 针                                            | Amphenol MS 螺纹盖插座, 19 针 | Amphenol MS 螺纹盖插座, 19 针                                    |
| 插座连接      |        | 径向                                                                  | 径向                      | 径向                                                         |
| 特殊特性      |        | 17 个引脚可使用, 预定义引脚 A 和 B (0 VDC 和 24 VDC)。用于活塞行程监控和存在性监控的接近开关电缆可进行插接。 | 17 个引脚可使用。              | 13 个引脚可使用, 旋转编码开关用于 0 - 15 个工具的工具编码。专为最大 0.15 A 和 24 V 设计。 |

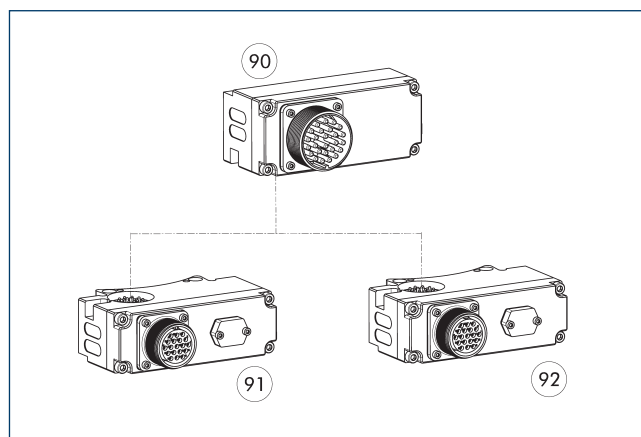
## COS SA2-K 和 COS SA2-A 组合



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

## 产品组合可能性 SA2

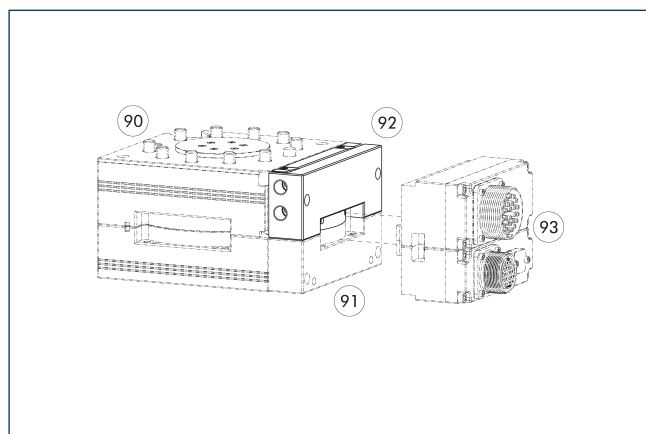


⑨⑩ COS SA2-K

⑨① COS SA3-A

⑨② COS SA2-A

## 气动控制模块



⑨⑩ 自动快换装置 CPS

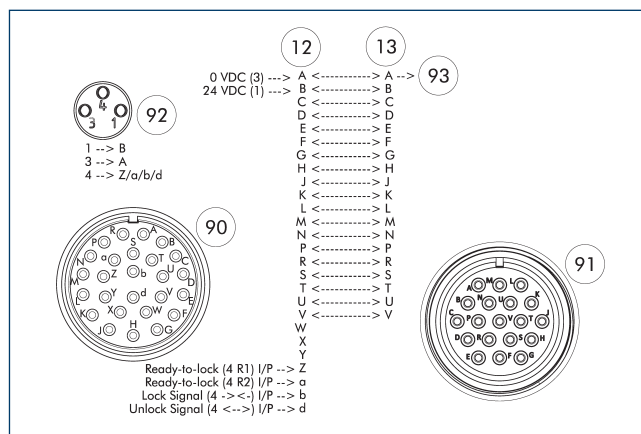
⑨② 气动控制模块 COS 机器人侧

⑨① 测距板

⑨③ 可选模块 COS 机器人侧和工具侧

| 描述        | ID      | 螺钉连接图 |
|-----------|---------|-------|
| 流体通道模块    |         |       |
| COS JB2-K | 1586302 | L1    |
| COS JB3-K | 1586303 | L2    |

## COS SA2-K 和 COS SA2-A 的引脚分配



⑫ 主侧

⑬ 转接头侧

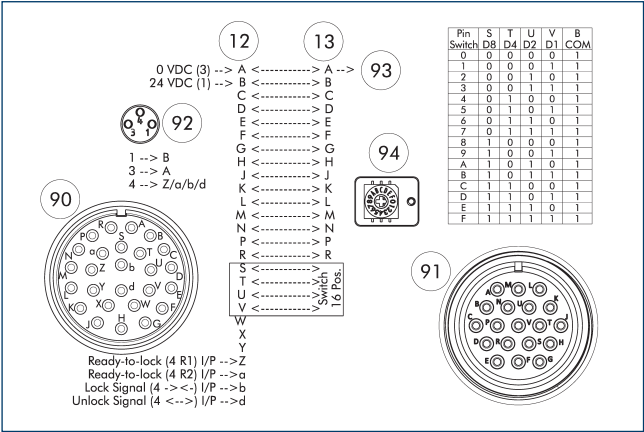
⑨⑩ Amphenol MS 螺纹盖连接器, 26 针

⑨① Amphenol MS 螺纹盖插座, 19 针

⑨② M8 插座, A 码, 3 针

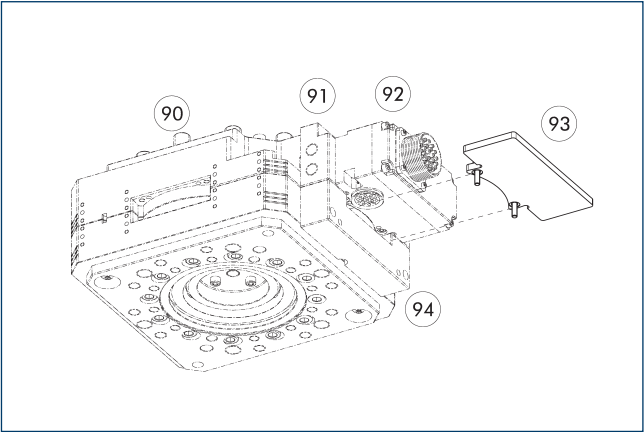
⑨③ 导引销

COS SA2-K 和 COS SA3-A 的引脚分配



- 12 主侧
- 13 转接头侧
- 90 Amphenol MS 螺纹盖连接器, 26 针
- 91 Amphenol MS 螺纹盖插座, 19 针
- 92 M8 插座, A 码, 3 针
- 93 导引销
- 94 旋转编码开关, 用于 0-15 个工具的工具编码。
- 95 M12 插座, A 码, 4 针

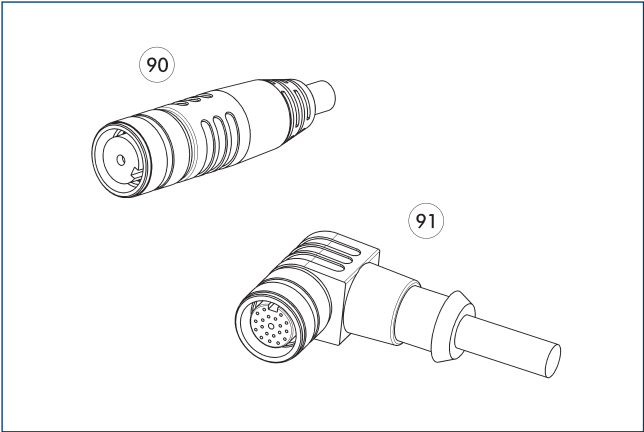
护盖 COS UAA-A



- 90 自动快换装置 CPS
- 91 气动控制模块 COS 机器人侧
- 92 可选模块 COS 机器人侧
- 93 护盖 COS UAA-A
- 94 测距板

| 描述        | ID      | 适用于                   |
|-----------|---------|-----------------------|
| 防护罩       |         |                       |
| COS UAA-A | 1584130 | COS SA2-K 和 COS VB7-K |

电缆插头/延长线



- 90 连接器/直连插座, 带延长线
- 91 连接器/斜型插座, 带延长线

| 描述            | ID      |  |
|---------------|---------|--|
| 角式电缆连接器, 机器人侧 |         |  |
| KAS-26G-K-90  | 0301235 |  |
| 角式电缆连接器, 工具侧  |         |  |
| KAS-19G-A-90  | 0301237 |  |
| 直式电缆连接器, 机器人侧 |         |  |
| KAS-26G-K-0   | 0301234 |  |
| 直式电缆连接器, 工具侧  |         |  |
| KAS-19G-A-0   | 0301233 |  |

① 请前往 [schunk.com](http://schunk.com) 了解详细信息和更多电缆接头







**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik**

**Greiftechnik**

**Automatisierungstechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

[info@de.schunk.com](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

