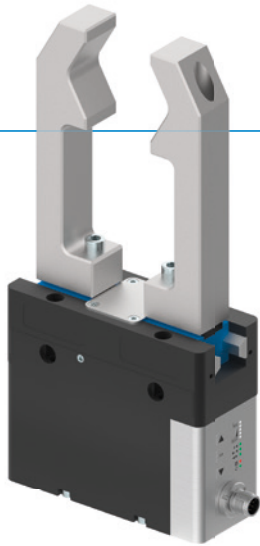


2指平行抓手

GEP5000 系列

▶ 产品优点



⊗ IO-Link










"集多功能于一体"

- ▶ 与类似的气动抓手具有近乎相同的抓取力
- ▶ 断电时采用机械方式自锁
- ▶ 与类似的气动抓手具有相同的连接孔图
- ▶ 即插即用 - 单芯电缆解决方案, 通过 I/O 信号或 IO-Link 实现便捷调控
- ▶ 集成式ACM 调控模块- 抓取力、位移时间和 抓取点均可调节
- ▶ 防腐蚀和密封程度等级 IP64
- ▶ 无刷直流电机 - 高达三千万个周期内免维护



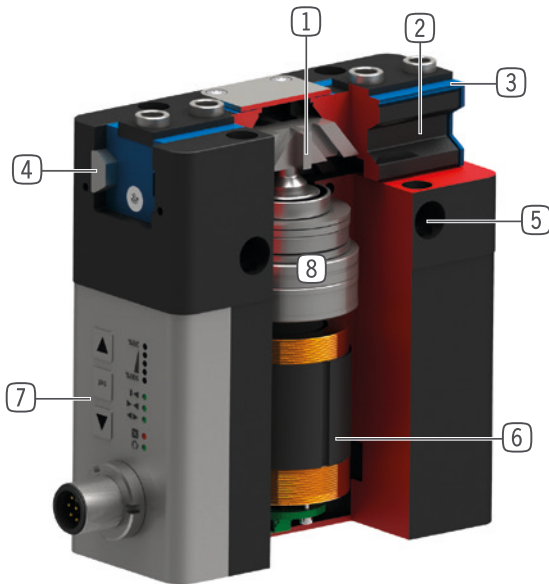
reddot design award
winner 2018

▶ 产品特点

尺寸型号	版本	
	IL-00	IO-00
GEP50XX		
 ⊗ IO-Link	●	
 Digital I/O		●
 (最多)3 千万次循环免维护	●	●
 模拟量传感器	●	●
 夹持力可调	●	●
 机械式自锁	●	●
 耐腐蚀	●	●
 阻隔空气密封	●	●
 IP 64	●	●



优势细节



- ① **楔形块机构**
 - 支撑承受高作用力和力矩
 - 抓手手指同步运动
- ② **导轨滑块**
 - 运用可拆卸的定位环安装手指
 - 通过内置润滑槽实现持久润滑
- ③ **双唇密封件**
 - 可达到 IP64 防护等级
 - 防止油脂溢出, 提高使用寿命
- ④ **钢制线性导轨**
 - 以钢轨为导向
 - 可安装超长手指
- ⑤ **安装和定位**
 - 可选择在多个侧面个性化安装
 - 气动和电动版本除了高度尺寸外均相同
- ⑥ **BLDC 电机**
 - 不易磨损的无刷直流电机
- ⑦ **高级控制模块**
 - 采用单芯电缆解决方案的集成式控制模块
 - 夹持力、位移时间和识别功能均可通过外壳上的操作面板进行设置
- ⑧ **驱动杆**
 - 梯形主轴与变速器组合应用
 - 经久耐用

技术数据

尺寸型号	单边行程 [mm]	夹持力 [N]	重量 [kg]	IP 等级
GEP5006	6	540 - 960	0.79	IP64*
GEP5008	8	650 - 1150	1.2	IP64*
GEP5010	10	980 - 1520	1.6	IP64*

* 内部增压气(最大 0.5 bar)

更多详情请上网查询



所有信息查询请点击:www.zimmer-group.com。产品参数、绘图、3D模型和操作说明均可根据产品型号查询。清晰且实时更新。

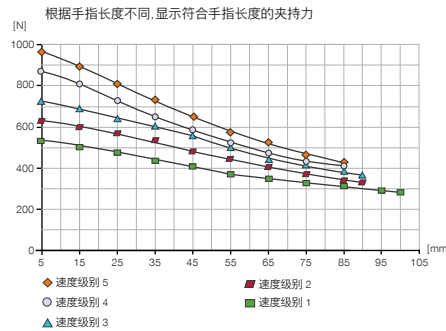
2指平行抓手

GEP5006 尺寸型号

产品规格

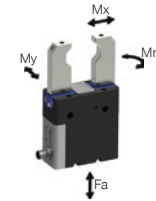


夹持力图表



力和力矩

显示除夹持力外可能作用的静力和力矩。



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

基础型技术数据

订购编号	技术数据	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
通讯方式	IO-Link	I/O
驱动	BLDC电机	BLDC电机
单边行程 [mm]	6	6
自限位	机械	机械
操作时间 [s]	0.035	0.035
已安装的抓手手指的自最大重 [kg]	0.4	0.4
最大抓手手指长度 [mm]	100	100
重复定位精度 +/- [mm]	0.01	0.01
操作温度 [°C]	5 ... +50	5 ... +50
电压 [V]	24	24
最大电流消耗 [A]	5	5
根据IEC 60529标准安全保护	IP64*	IP64*
重量 [kg]	0.79	0.79

*内部增压气(最大 0.5 bar)

模式型技术数据

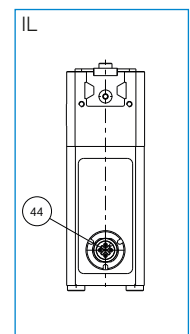
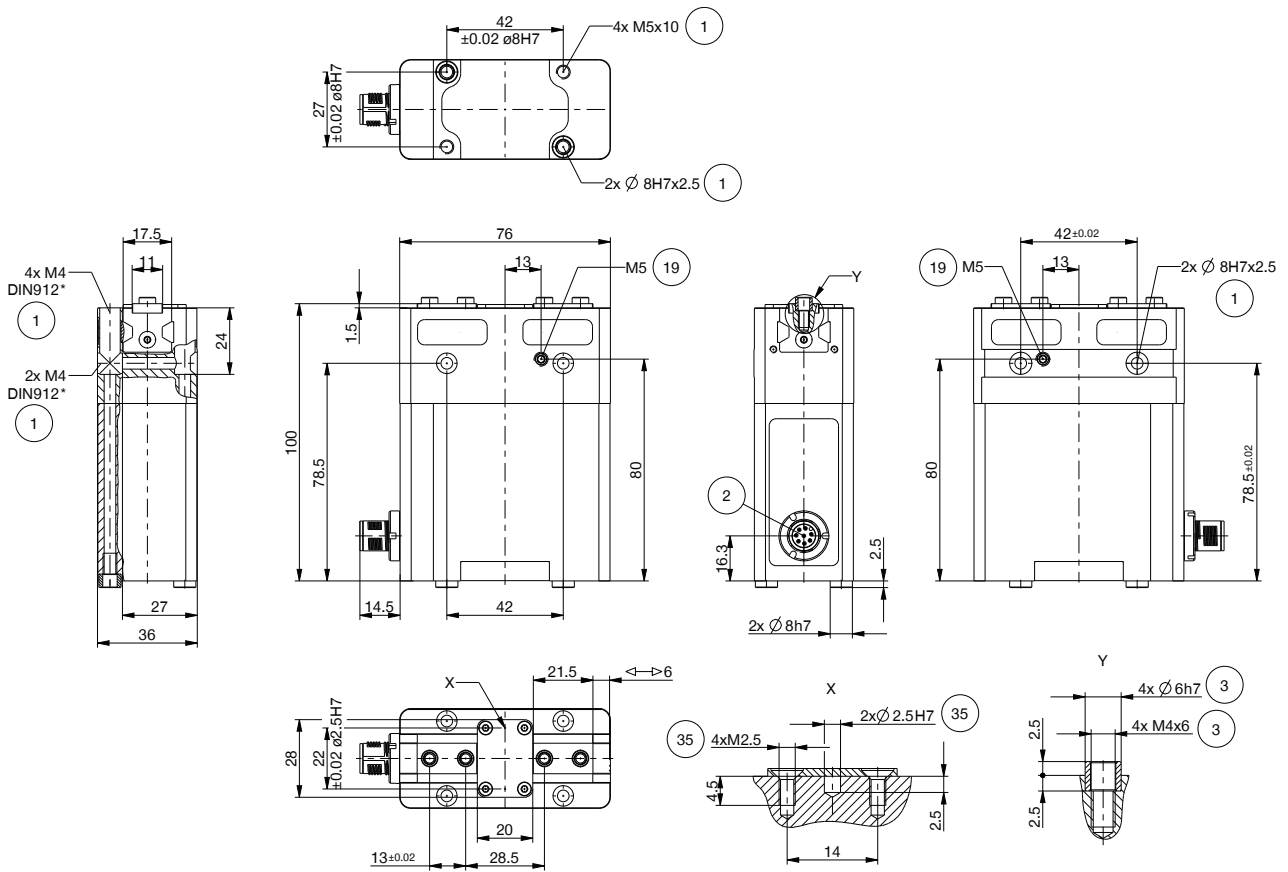
订购编号	技术数据 - 模式 N	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
夹持力 → ← 最小 / 最大 [N]	540 / 960	540 / 960
夹持力 ←→ 最小 / 最大 [N]	540 / 960	540 / 960
操作时间 → ← 最短 / 最长 [s]	0.15 / 0.22	0.15 / 0.22
操作时间 ←→ 最短 / 最长 [s]	0.15 / 0.22	0.15 / 0.22

订购编号	技术数据 - 模式 NC	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
夹持力 → ← 最小 / 最大 [N]	540 / 960	540 / 960
夹持力 ←→ 最小 / 最大 [N]	540 / 960	540 / 960
操作时间 → ← 最短 / 最长 [s]	0.15 / 0.22	0.15 / 0.22
操作时间 ←→ 最短 / 最长 [s]	0.13 / 0.13	0.13 / 0.13

订购编号	技术数据 - 模式 NO	
	GEP5006IL-00-A	GEP5006IO-00-A
夹持力 → ← 最小 / 最大 [N]	540 / 960	540 / 960
夹持力 ←→ 最小 / 最大 [N]	540 / 960	540 / 960
操作时间 → ← 最短 / 最长 [s]	0.13 / 0.13	0.13 / 0.13
操作时间 ←→ 最短 / 最长 [s]	0.15 / 0.22	0.15 / 0.22

技术图纸

- ① 抓手固定位置
- ② 能源供应 (M12, 8孔接头)
- ③ 手指固定位置
- ⑱ 空气增压孔
- ⑳ 客户定制加装件的固定方式
- ㉔ 能源供应 IO-Link (M12, 5孔接头)



2指平行抓手

GEP5006 尺寸型号

▶ 配件



▶ 随货提供



4 [个]
中心定位环

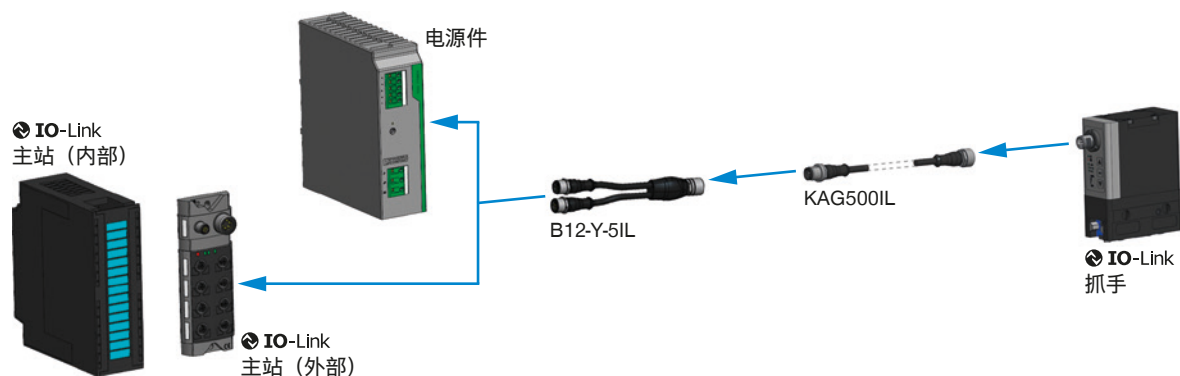
024230



2 [个]
中心定位环

024231

▶ 基础设施IO-LINK



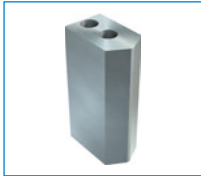
▶ 配件建议



夹爪组件



UB5006AL
铝质通用手指



UB5006ST
钢质通用手指



EB5006AL
铝质行程调整模块



EB5006ST
钢质行程调整模块



WB5006L
可更换手指非固定件套装



WB5006F
更换手指固定件

▶ 建议GEP5006IL-00-A配件



接口 / 其他



KAG500IL
插入式直连接头 5 m -
M12连接头,母头



B12-Y-5IL
Y型插拔连接器

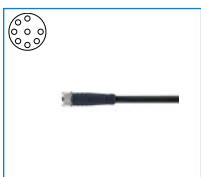


SCM-C-00-00-A
智能通信模块

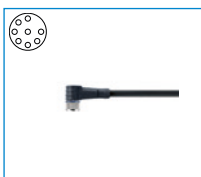
▶ 建议GEP5006IO-00-A配件



接口 / 其他



KAG1000B8
插入式直连接头电缆 10
m - M12母头



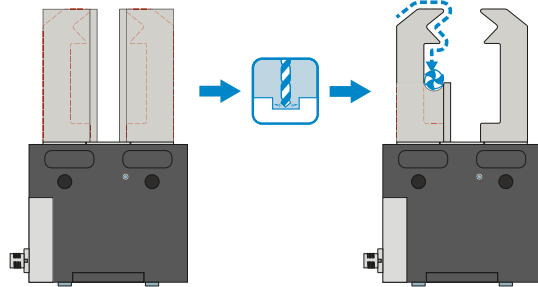
KAW1000B8
插入式角度连接头电缆
10m - 母头M12

2指平行抓手

GEP5000 系列功能说明



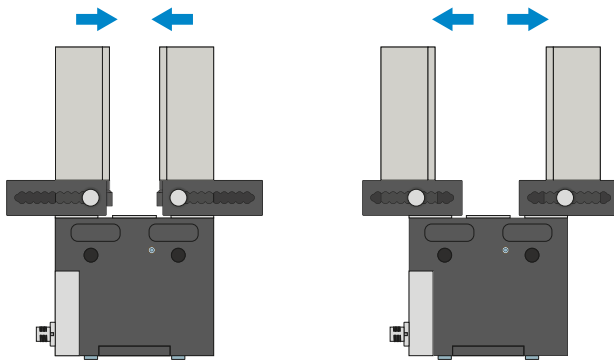
夹爪组件



通用手指 - UB5000

可立即投入使用,也可个性化的精加工

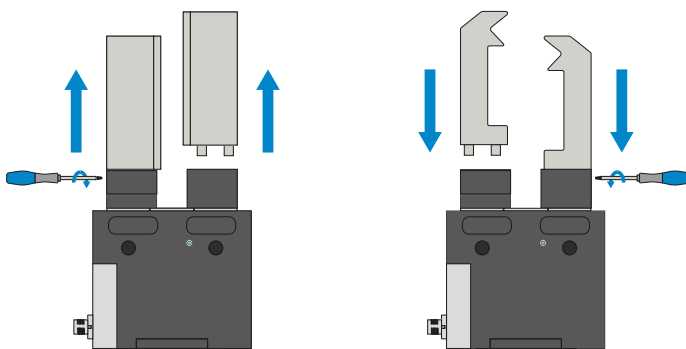
爪手指坯件有铝质 (AL) 和钢质 (ST) 规格可用,可直接通过供货范围内的螺栓安装在机械夹爪上。定位环所需的销孔已存在。每个夹爪手指需要一个通用手指。



行程调整手指 - EB5000

用于调整夹持范围,无需使用工具

通过手动操作弹簧预紧的联锁操作装置,可以在标有编号刻度的格栅中移动行程调整手指。根据作用力和力矩,行程调整手指有铝质 (AL) 和钢质 (ST) 规格可选。每个夹爪手指需要一个行程调整手指。



可换式手指 - WB5000

可以快速更换个性化夹爪手指

根据待更换夹爪手指的数量,每个夹爪手指都需要一个固定端和至少一个非固定端套件。可从两侧用固定端供货范围内的十字扳手进行手动锁定。

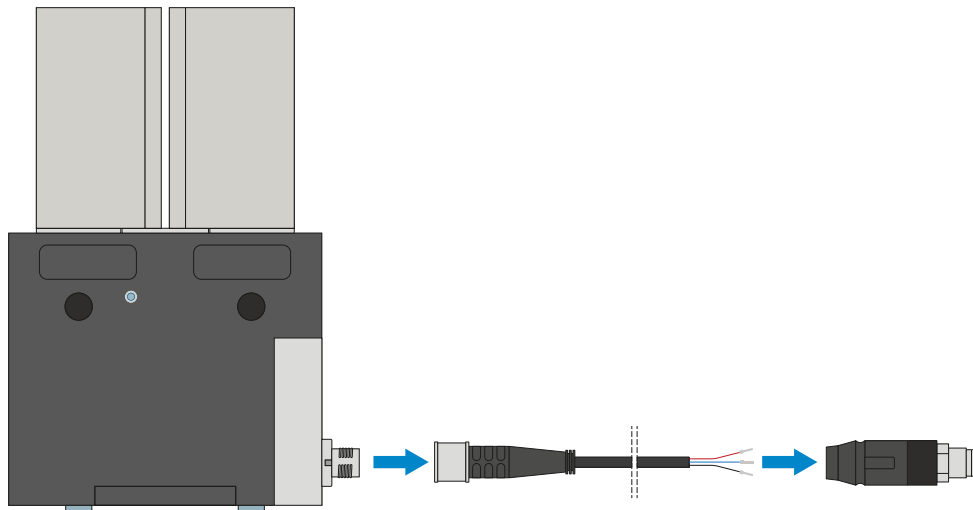


夹爪组件可以组合!

上述夹爪组件可以相互组合,可与不同的 5000 系列抓手兼容。



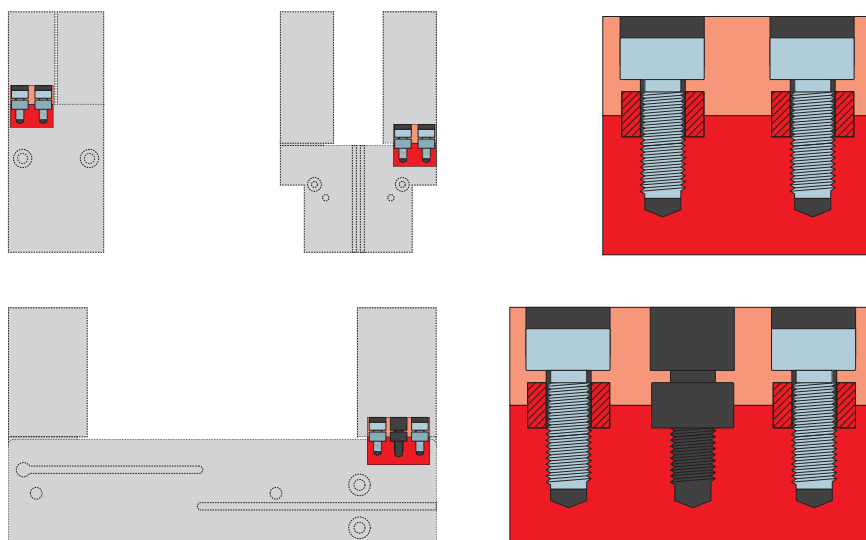
接口 / 其他



插塞连接器

用于延长和预装配连接线

有带裸露出线端的 10 m 电缆可用。电缆可以根据相关需求截短或预装配 M12 插头。IO-Link 连接可选购带公头/母头的 5 m 电缆。



定位环

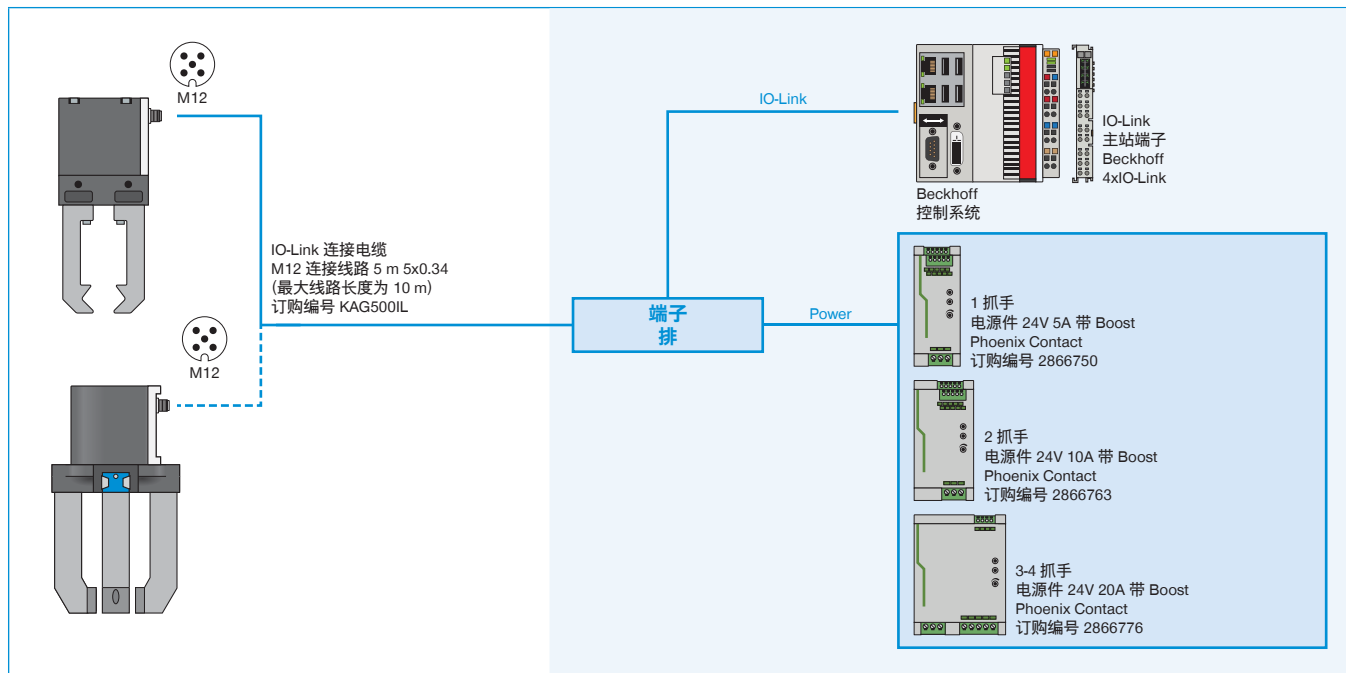
用于明确定位夹爪手指的位置

定位环安装在夹爪手指的连接处,用于定位夹爪手指的位置。定位环相当于销钉连接。

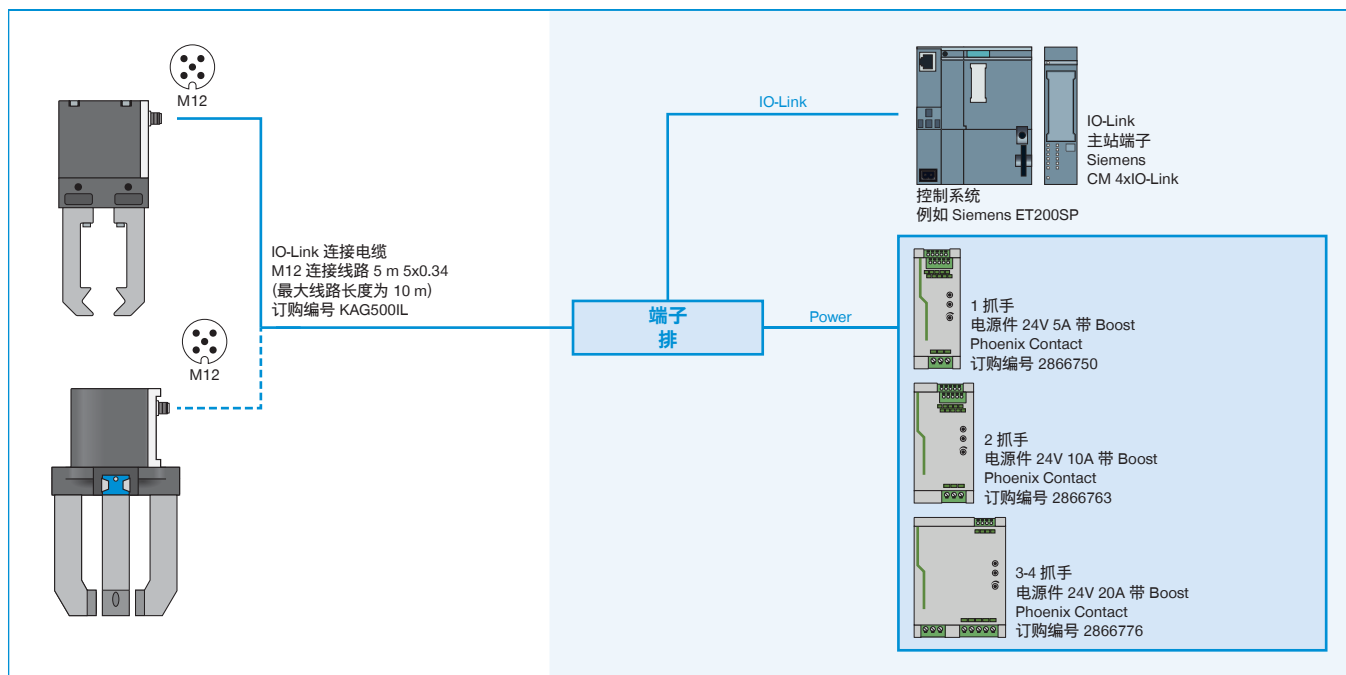
安全配置示例

GEP5000 / GED5000 系列

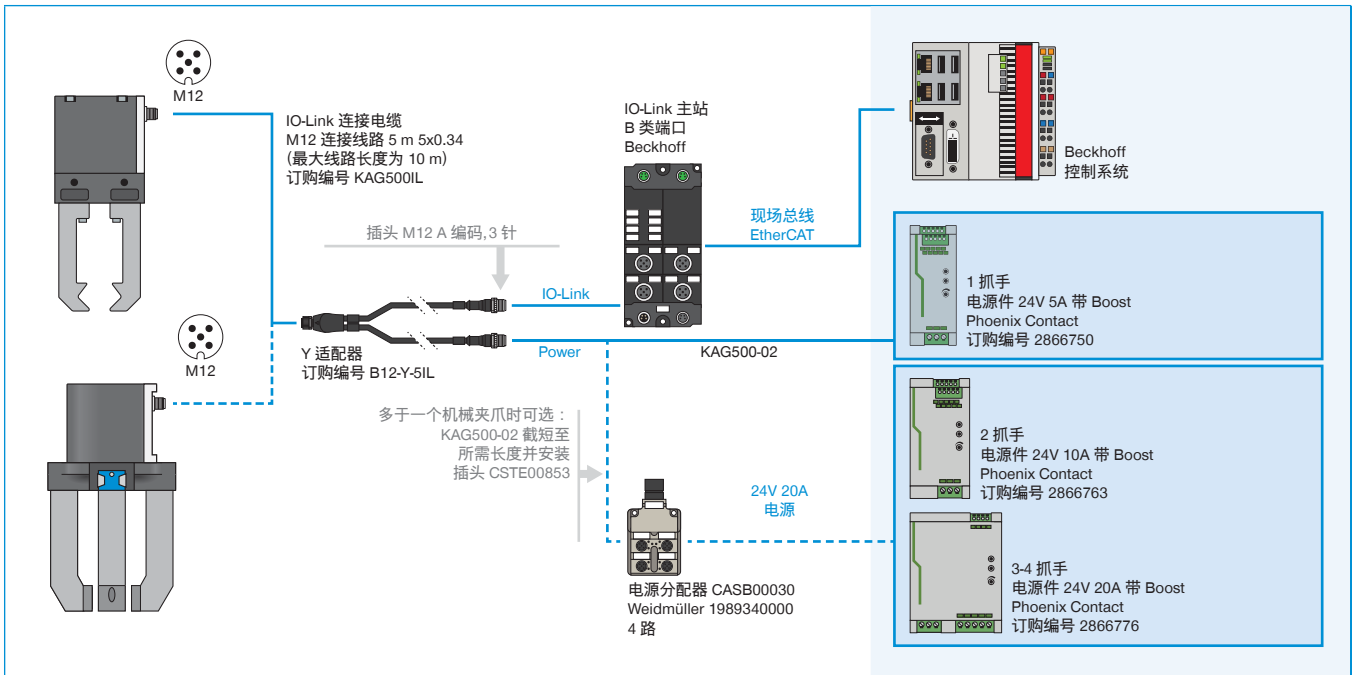
▶ GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) 在控制柜 (BECKHOFF) 上的布线方式



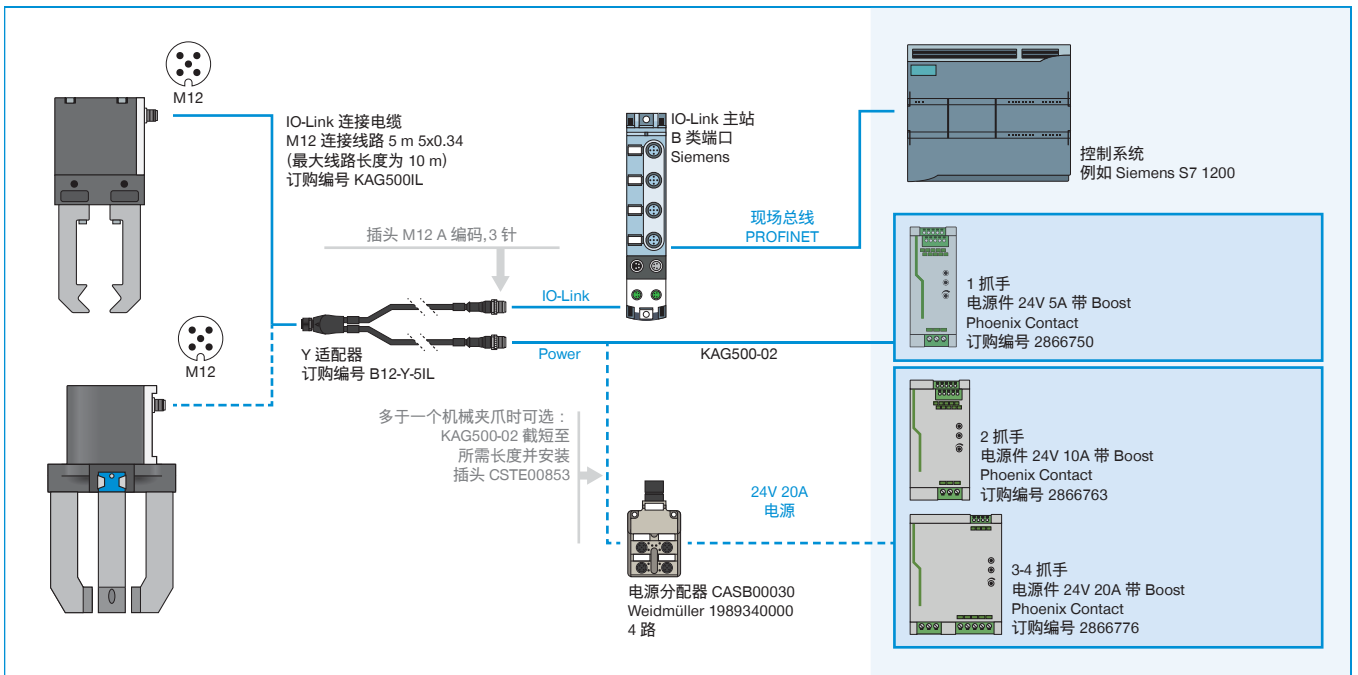
▶ GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) 在控制柜 (SIEMENS) 上的布线方式



▶ GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) 在带 Y 电缆的 IO-LINK 主站 IP67 (BECKHOFF) 上的布线方式



▶ GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) 在带 Y 电缆的 IO-LINK 主站 IP67 (SIEMENS) 上的布线方式



► GEP5000 / GED5000 (DIGITAL IO) 在控制柜上的布线方式

