

3指定心抓手

GED5000 系列

产品优点



reddot design award
winner 2018

IO-Link

"集多功能于一体"

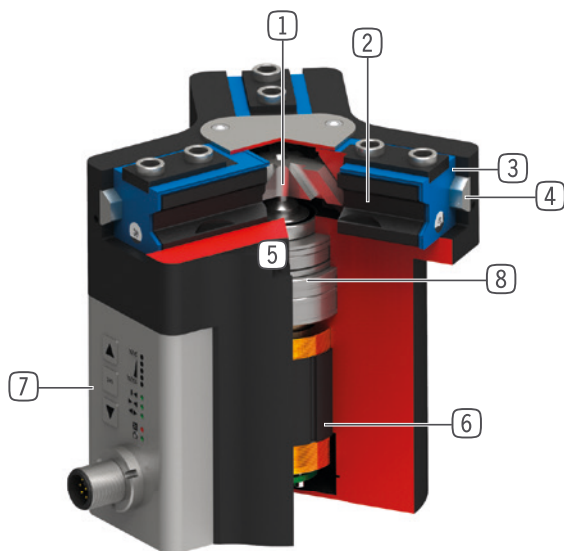
- ▶ 与类似的气动抓手具有近乎相同的抓取力
- ▶ 断电时采用机械方式自锁
- ▶ 与类似的气动抓手具有相同的连接孔图
- ▶ 即插即用 - 单芯电缆解决方案,通过 I/O 信号或 IO-Link 实现便捷调控
- ▶ 集成式ACM 调控模块- 抓取力、位移时间和 抓取点均可调节
- ▶ 防腐蚀和密封程度等级 IP64
- ▶ 无刷直流电机 - 高达三千万个周期内免维护

产品特点

尺寸型号	版本	
GED50XX	IL-00	IO-00
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	●	●
IP64	●	●



优势细节



- ① 楔形块机构
 - 坚固, 高保持力和扭矩
 - 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
GED5006	6	540 - 960	1.1	IP64 *
GED5008	8	650 - 1150	1.7	IP64 *
GED5010	10	980 - 1520	2.3	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。

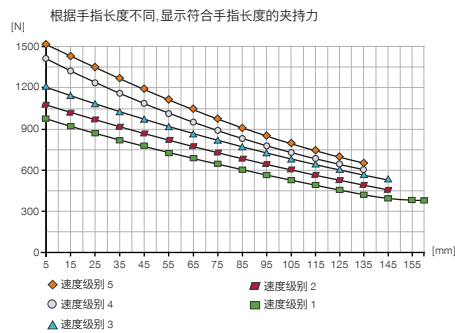
3指定心抓手

GED5010 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]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

基础型技术数据

订购编号	技术数据	技术数据
	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
通讯方式	IO-Link	I/O
驱动	BLDC电机	BLDC电机
单边行程 [mm]	10	10
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]	1.3	1.3
最大抓手手指长度 [mm]	160	160
每个指口的最低起动行程 [mm]	1.3	
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]	2.3	2.3

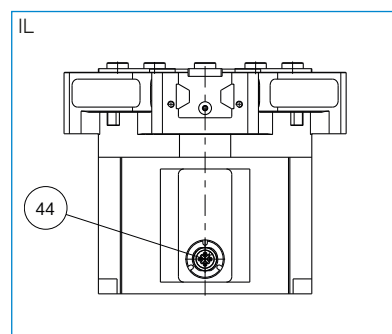
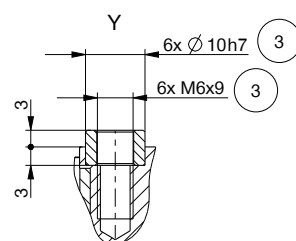
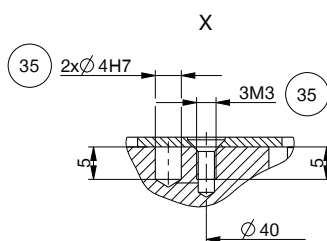
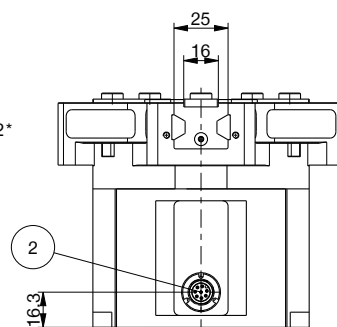
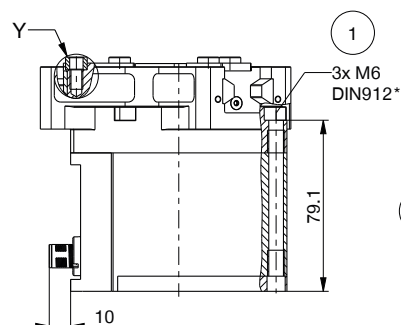
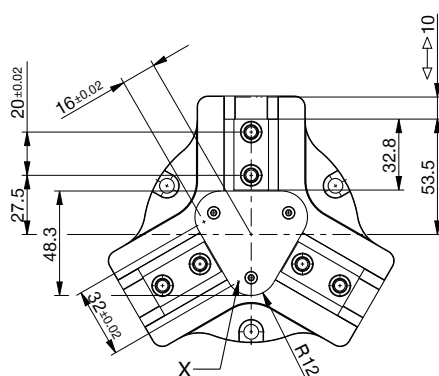
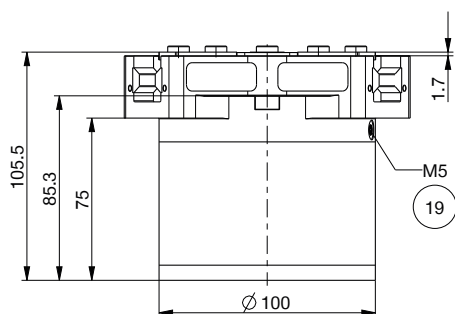
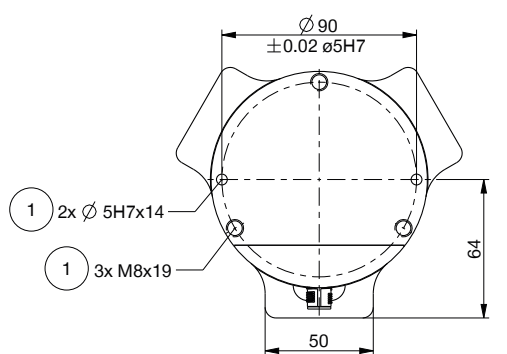
模式型技术数据

订购编号	技术数据 - 模式 N	技术数据 - 模式 NC
	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
夹持力 → ← 最小 / 最大 [N]	980 / 1520	980 / 1520
夹持力 ←→ 最小 / 最大 [N]	980 / 1520	980 / 1520
操作时间 → ← 最短 / 最长 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
操作时间 ←→ 最短 / 最长 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

订购编号	技术数据 - 模式 NO	技术数据 - 模式 NC
	GED5010IL-00-A	GED5010IO-00-A
夹持力 → ← 最小 / 最大 [N]	-	980 / 1520
夹持力 ←→ 最小 / 最大 [N]	980 / 1520	-
操作时间 → ← 最短 / 最长 [s]	0,16	0,21 / 0,32
操作时间 ←→ 最短 / 最长 [s]	0,21 / 0,32	0,16

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
- ⑬ 空气增压孔
- ⑳ 客户定制加装件的固定方式
- ④④ 能源供应 IO-Link (M12, 5孔接头)



3指定心抓手

GED5010 尺寸型号

► 配件



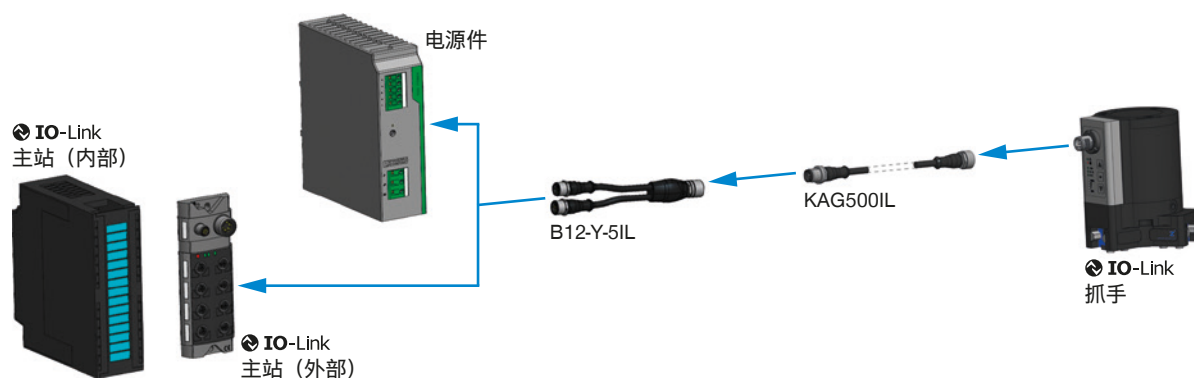
► 随货提供



6 [片]
中心定位环

018187

► 基础设施IO-LINK



► 配件建议



夹爪组件



UB5010AL
铝质通用手指



UB5010ST
钢质通用手指



EB5010AL
铝质行程调整模块



EB5010ST
钢质行程调整模块



WB5010L
可更换手指非固定件套装



WB5010F
更换手指固定件

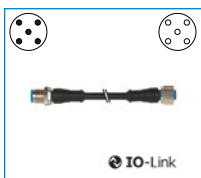


ADS5010-05
推料板

► 建议GED5010IL-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

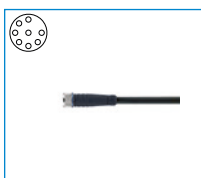


SCM-C-00-00-A
智能通信模块

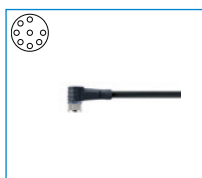
► 建议GED5010IO-00-A配件



接口 / 其他



KAG1000B8
插入式直连接头电缆 10
m - M12母头



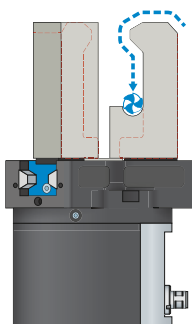
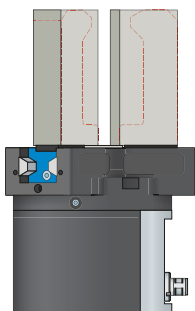
KAW1000B8
插入式角度连接头电缆
10m - 母头M12

3指定心抓手

GED5000 系列功能说明



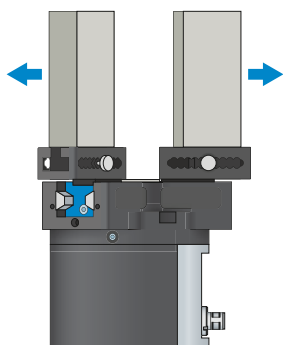
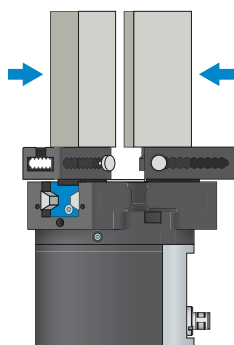
夹爪组件



通用手指 – UB5000

可立即投入使用,也可个性化的精加工

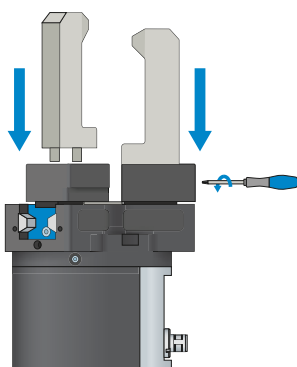
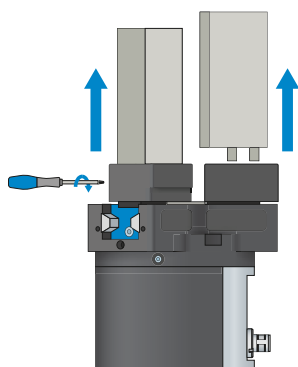
爪手指坯件有铝质 (AL) 和钢质 (ST) 规格可用,可直接通过供货范围内的螺栓安装在机械夹爪上。定位环所需的销孔已存在。每个夹爪手指需要一个通用手指。



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。

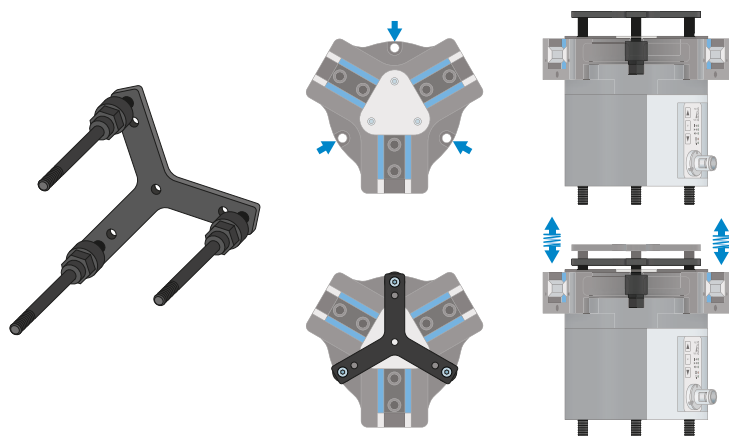


夹爪组件可以组合!

上述夹爪组件可以相互组合,可与不同的 5000 系列抓手兼容。



夹爪组件

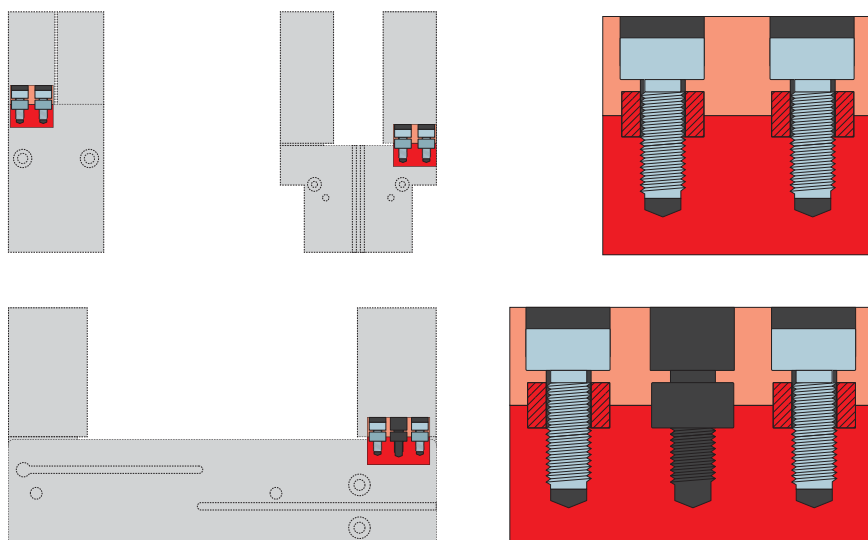


退料板 – ADS5000

推料板用于在夹爪手指打开时以弹簧支撑的方式将工件压向止挡,随后夹爪夹紧进行搬运,当抓手再次打开时,由于弹簧力,工件将被弹出一段距离。



接口 / 其他



定位环

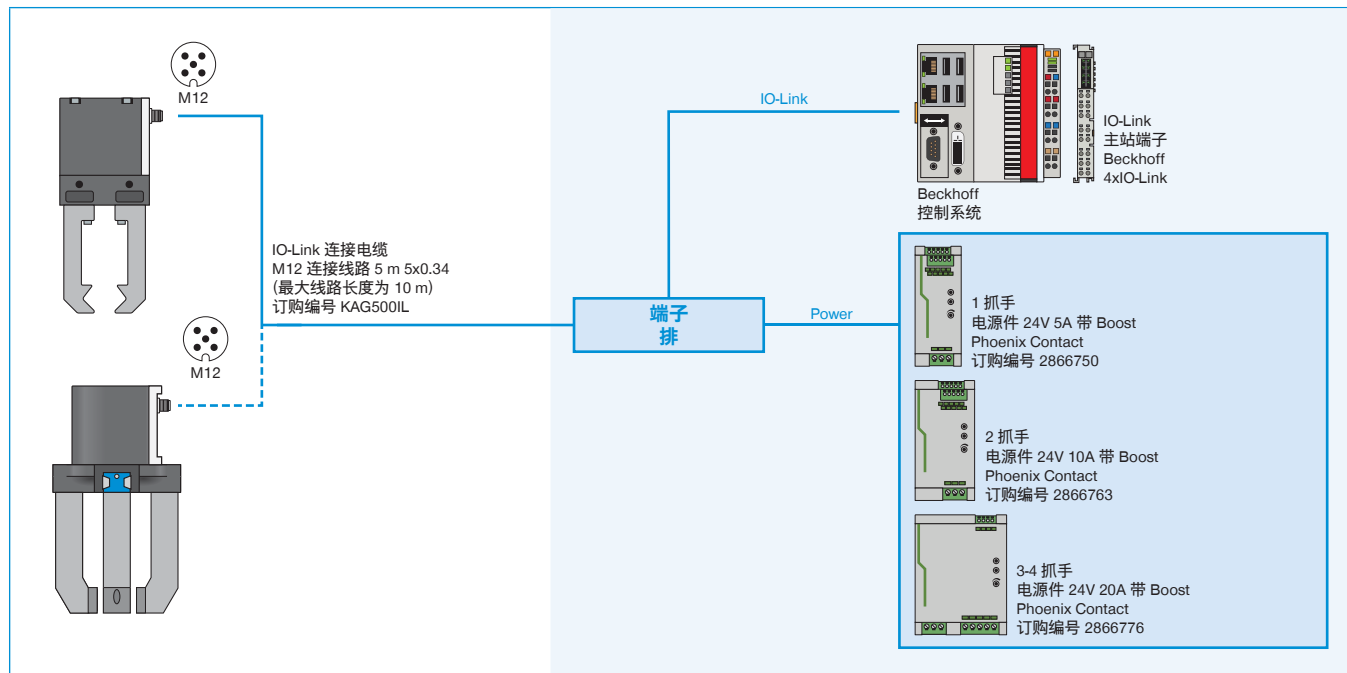
用于明确定位夹爪手指的位置

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。

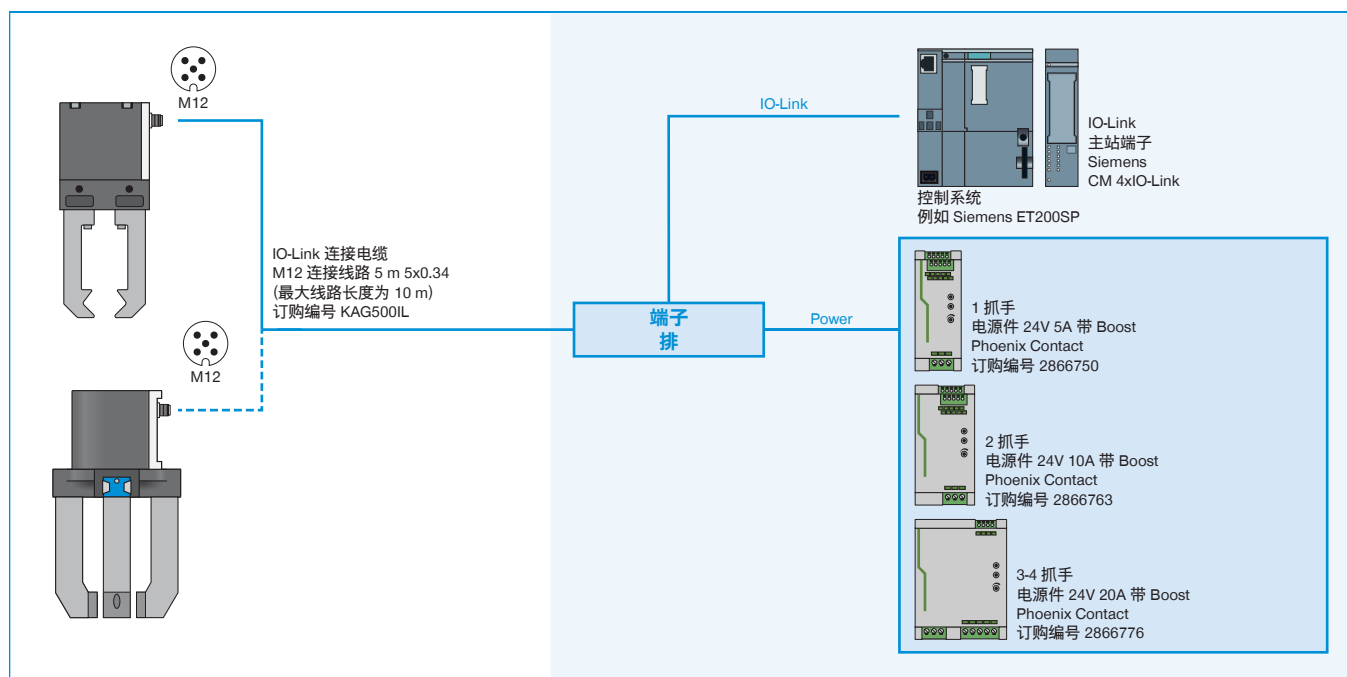
安全配置示例

GEP5000 / GED5000 系列

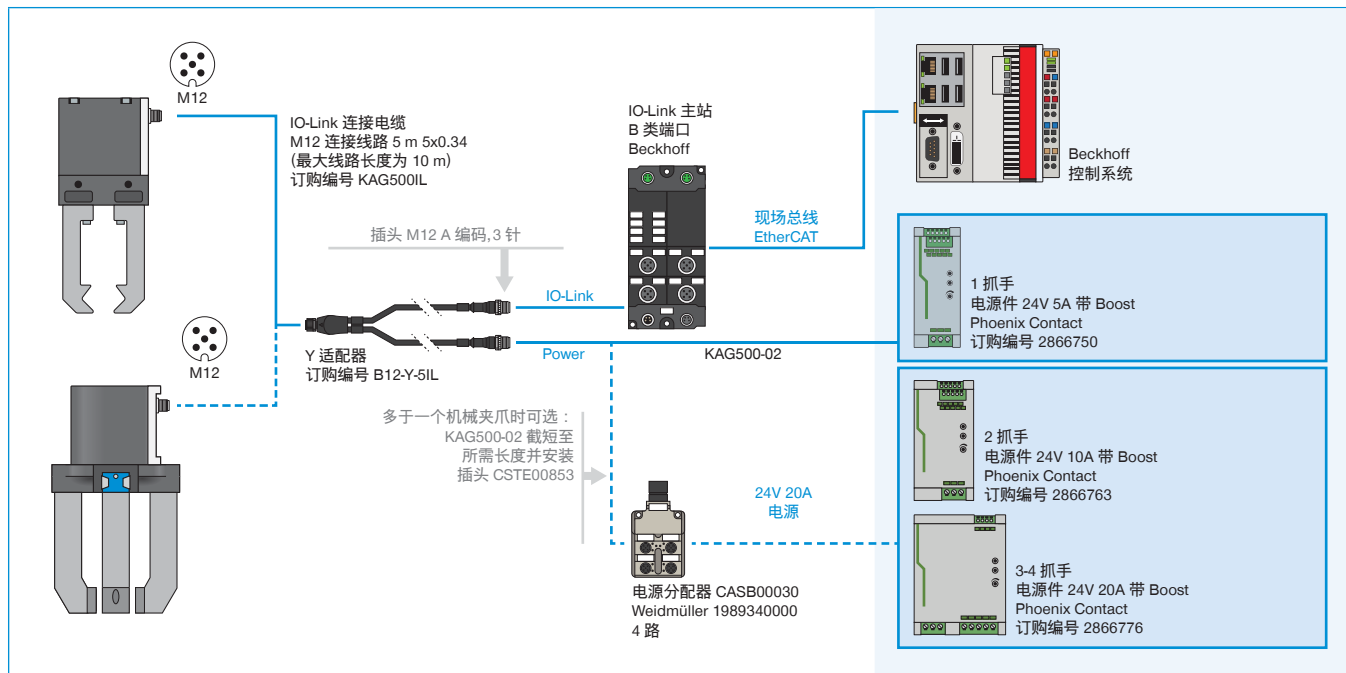
► GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) 在控制柜 (BECKHOFF) 上的布线方式



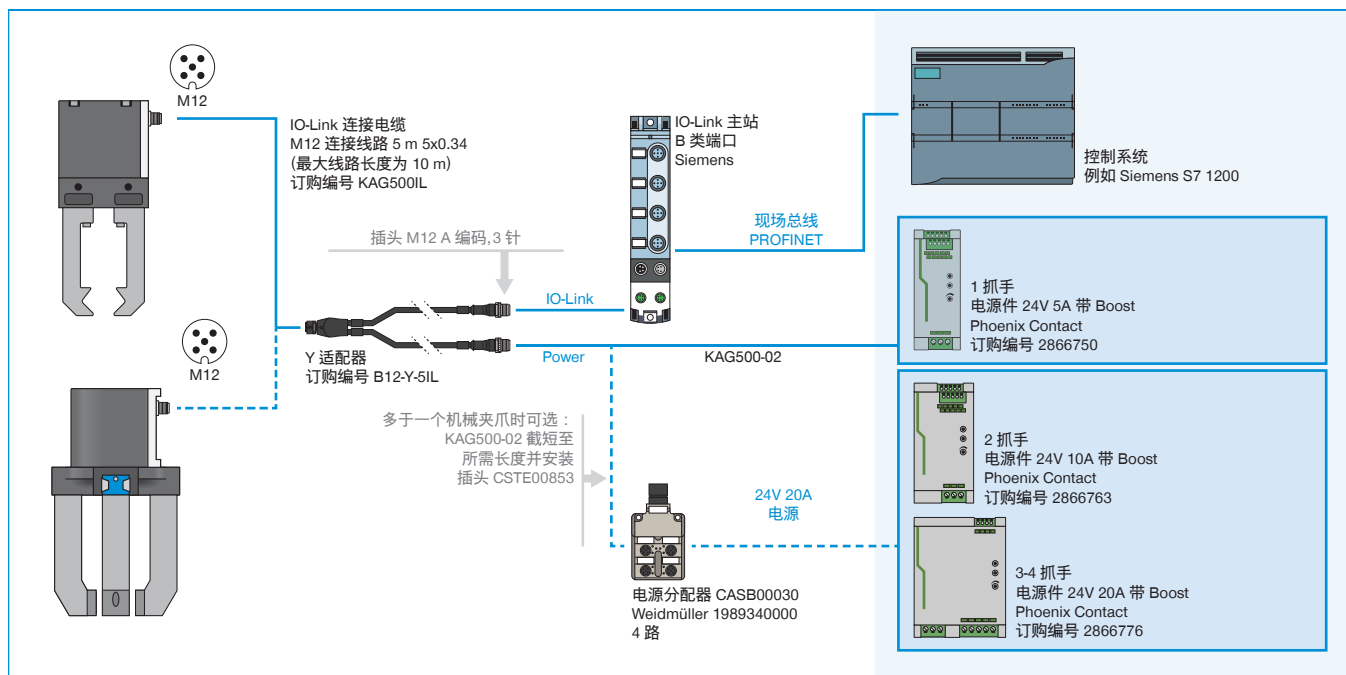
► GEP5000 / GED5000 (IO-LINK) 在控制柜 (SIEMENS) 上的布线方式



► 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

