



领航·机器人末端
End Of Arm Tools



领航·气电快插

郑州领航机器人有限公司
ZHENGZHOU LINGHANG ROBOT CO.,LTD

领航·气电快插

领航·气电快插能提供主站与从站间能源对接，并通过能源介质，如电流、气体、液体、通讯等。固定端有独特的柔性机械装置，对接过程中能够对定位误差、机械误差等误差进行补偿。主要应用在汽车制造领域，应用于台车、工装、模具变更时快速的对工装设备或台车进行给电、给气、提供信号。

- ✓

提供主站与从站间能源对接，包括电力、数据、I/O等介质
- ✓

介质单元模块化设计、搭配更加灵活
- ✓

具备X、Y、Z向全方位浮动性能、消除对接误差
- ✓

可选配伺服电机或者气缸驱动

LT-F31 浮动机构

订货号：1605

- ▶ 实现气体、电流、通讯等能源介质的快速对接
- ▶ 自带2路PT3/8自密封气路
- ▶ 可选伺服电机或者气缸驱动
- ▶ 可支持Ethernet、EtherNet/IP、EtherCAT、PROFINET、DEVICENET、PROFIBUS、CC-LINK、千兆以太网协议
- ▶ 可提供的补偿范围：

X&Y轴方向：±4mm

Z轴方向：2mm

角度补偿量：±3°

结合力要求：≥1526N



型号	产品描述	订货号
LT-F31-BI11-M	气电快插固定端 7/8-5针9A总线电源 M12-4针D编码总线接口 2路自密封气路	1670
LT-F31-BI11-T	气电快插移动端 7/8-5针9A总线电源 M12-4针D编码总线接口 2路自密封气路	1671
LT-F31-MS19-M	气电快插固定端 5A*19芯（冗余设计） 2路自密封气路	1658
LT-F31-MS19-T	气电快插移动端 5A*19芯（冗余设计） 2路自密封气路	1659
LT-F31-S52-M	气电快插固定端 5A*52芯 2路自密封气路	1652
LT-F31-S52-T	气电快插移动端 5A*52芯 2路自密封气路	1653
LT-F31-E06A-E06A-M	气电快插固定端 2路PT3/8自密封气路 12芯20A	1091
LT-F31-E06A-E06A-T	气电快插移动端 2路PT3/8自密封气路 12芯20A	1092



定位销轴

防卡置定位销结构，锁紧与分离
更加顺畅，易于调试



自密封气路

标配2路PT3/8自密封气路



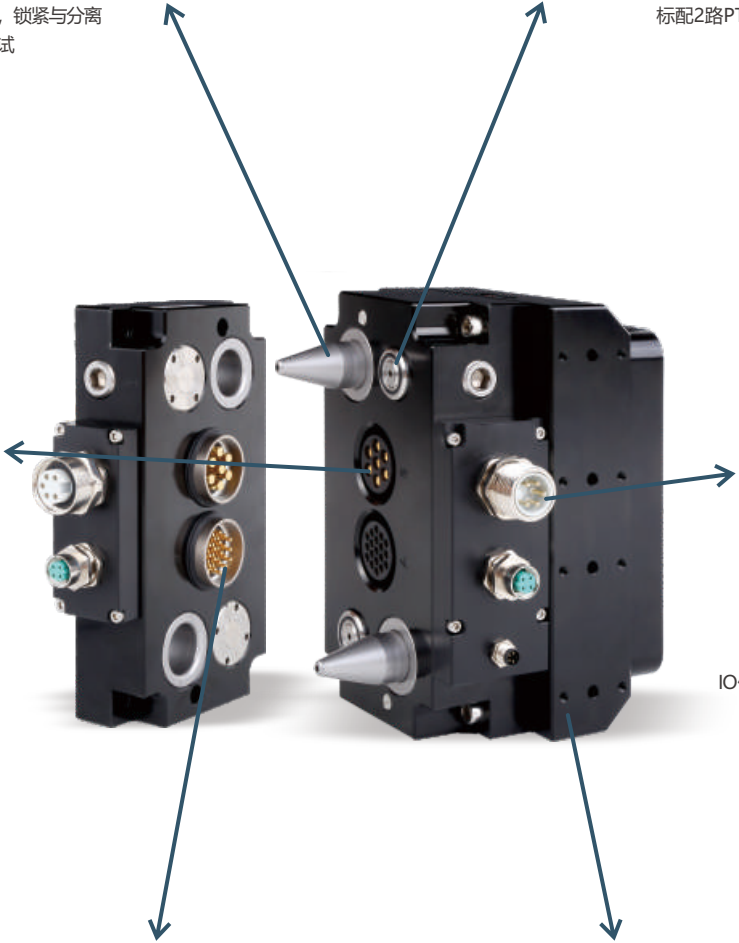
低摩擦探针连接

进口低摩擦探针，方便拆卸，降低成本



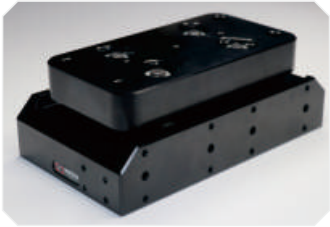
多种接口类型

通过更换不同的接口，可以实现
IO信号、总线控制、伺服电机、动力电流的传输



冗余设计

提供更高的可靠性



浮动机构

移动端、固定端均可安装
最大浮动量 $\pm 8\text{mm}$

LT-F31C 浮动机构 订货号：1642

- ▶ 实现气体、液体、电流、通讯等能源介质的快速对接
- ▶ 可选1~4路PT1/2水气通道
- ▶ 可选伺服电机或者气缸驱动
- ▶ 可提供的补偿范围：
X&Y轴方向：±4mm
Z轴方向：2mm
角度补偿量：±3°
结合力要求：≥1526N



型号	产品描述	订货号
LT-F31C-E03DM	气电快插固定端 150A*3芯	1666
LT-F31C-E03DT	气电快插移动端 150A*3芯	1667
LT-F31C-E12A-MS26-M	气电快插固定端 20A*12芯 5A*26芯（冗余设计）	1685
LT-F31C-E12A-MS26-T	气电快插移动端 20A*12芯 5A*26芯（冗余设计）	1686
LT-F31C-MS38-L04-M	气电快插固定端 5A*38芯（冗余设计）4路1/2流体	1643
LT-F31C-MS38-L04-T	气电快插移动端 5A*38芯（冗余设计）4路1/2流体	1644
LT-F31C-MS64-L04-M	气电快插固定端 5A*64芯（冗余设计）4路1/2流体	1647
LT-F31C-MS64-L04-T	气电快插移动端 5A*64芯（冗余设计）4路1/2流体	1648

LT-F41 浮动机构 订货号：1696

- ▶ 轻量化设计 结构小巧
- ▶ 实现电流、通讯等能源介质的快速对接
- ▶ 可选伺服电机或者气缸驱动
- ▶ 可提供的补偿范围：
X&Y轴方向：±4mm Z轴方向：2mm
角度补偿量：±3° 结合力要求：≥1526N



型号	产品描述	订货号
LT-F41-SM10C-MS09-M	气电快插固定端 20A*4芯电流传输 2A*2芯抱闸信号 2A*8芯编码器信号传输 9芯IO 冗余设计	1707
LT-F41-SM10C-MS09-T	气电快插移动端 20A*4芯电流传输 2A*2芯抱闸信号 2A*8芯编码器信号传输 9芯IO 冗余设计	1708

提高任意生产线的使用寿命和柔性

- ◆ 提供主站与从站间能源对接
对接包括电力、数据、I/O、气体、液体等介质。
- ◆ 模块化、多安装面的设计
介质单元模块化设计，搭配更加灵活。
- ◆ 误差补偿
具备X、Y、Z向全方位浮动性能、消除对接误差。
- ◆ 动力可选
可选配伺服电机或者气缸驱动。

型 号	LT-F31	LT-F31C	LT-F41
X&Y轴方向	±4mm	±4mm	±4mm
Z轴方向	2mm	2mm	2mm
角度补偿量	±3°	±3°	±3°
结合力要求	≥1526N	≥1526N	≥1526N
通过介质	电流、信号、总线 伺服、气体	电流、信号、总线 伺服、气体、液体	电流、信号、总线 伺服、气体

更多产品型号，请向本公司咨询

领航·气电快插可实现快速对接，并通过动力能源，如电流、气体、液体等。固定端有独特的柔性机械装置，对接过程中能够对定位误差、机械误差等误差进行补偿。



郑州领航机器人有限公司
ZHENGZHOU LINGHANG ROBOT CO.,LTD



服务热线

0371-86256680
18503835695

网址: www.zzlhjqr.com

邮箱: zzlhjqr@163.com

地址: 郑州市二七经济技术开发区郑投科技创新园11幢

厂区: 郑州市二七经济技术开发区中物科技园6号楼