

# 连接与网络介质

将集成架构与元件无缝连接



LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell**  
**Automation**

# 连接与网络介质解决方案

罗克韦尔自动化公司提供全套的连接系统及网络介质解决方案，为您的集成架构和元件提供无缝连接。您不必再为实现连接而打遍全城的电话，因为您只需拨打一次罗克韦尔自动化公司的电话，就能满足所有的连接需求。



## 灵活性

Allen-Bradley® 连接与网络介质产品为相关行业提供丰富的选择。不论是标准长度电缆，还是定制长度电缆，只要您需要，我们就能提供让您满意的产品。尽可能缩短交货时间是我们关注的重点 - 因此，需求量大的产品，我们都备有现货，可以立即交货，对于定制产品或无库存的产品，我们会在14天内发货。

## 供货情况

我们知道，就连接而言，极少有所谓的“标准”控制系统。一方面，您需要各种标准产品，但同时也需要有一些可以进行定制的空间。我们的标准电缆及定制电缆十分全面，让您可以轻松混合和搭配，以满足您控制架构的需求。

## 质量

Allen-Bradley 连接与网络介质解决方案已通过内部和第三方机构（如 CSA 和 UL）的电气和机械测试，符合最新标准及认证。

## 兼容性

我们的连接与网络介质产品与其他 Allen-Bradley 产品完全兼容，无论是传感器、开关、安全组件、分布式 I/O，还是基于以太网的产品，如 Stratix 交换机、可编程控制器、驱动器和 MCC 产品。

# 非网络连接



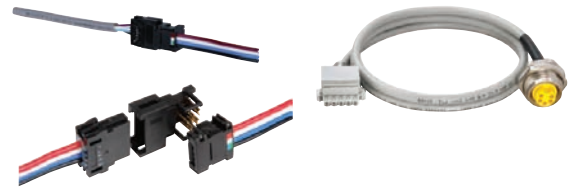
- 可以选择多种连接类型和电缆护套, 适合任何应用或场合的需要
- 标准长度和定制长度电缆, 外加原始电缆以及可现场连接的连接器, 应用非常灵活
- 减少安装和调试时间, 同时降低了在配电柜以外错误接线的风险
- 出现现场设备或电缆故障时, 平均修复时间 (MTTR) 极短

# 网络介质



## 以太网介质

- 专门制造的 Allen-Bradley 以太网介质元件, 较之市场上现有的标准以太网电缆更加稳定可靠, 可提供卓越的可靠性、灵活性和降噪性能
- 经过特别设计的电缆具有坚固耐用的连接器, 可以保持网络完整性, 发挥网络性能
- 便于连接 Allen-Bradley 以太网交换机、可编程控制器、PanelView™ 图形终端和驱动器



## DEVICENET (设备网) 介质

- 可以选择多种干线电缆和支线电缆, 网络拓扑极为灵活
- 即插即用的解决方案, 最大限度地减少了安装时间
- KwikLink™ Lite Flat Media (轻型扁平介质) 通过大幅降低劳动力和原材料成本, 最多可以节省 50% 的安装费用

# 安全连接



- 基于安全布线、快速断开功能的系统, 可降低安装成本并简化故障处理
- 系统的模块化程度更高, 可提高系统的扩展性
- 安全互锁开关、急停按钮、拉线开关、安全继电器、光幕和安全地毯之间连接方式灵活
- 单通道或双通道选项, 带或不带通知功能

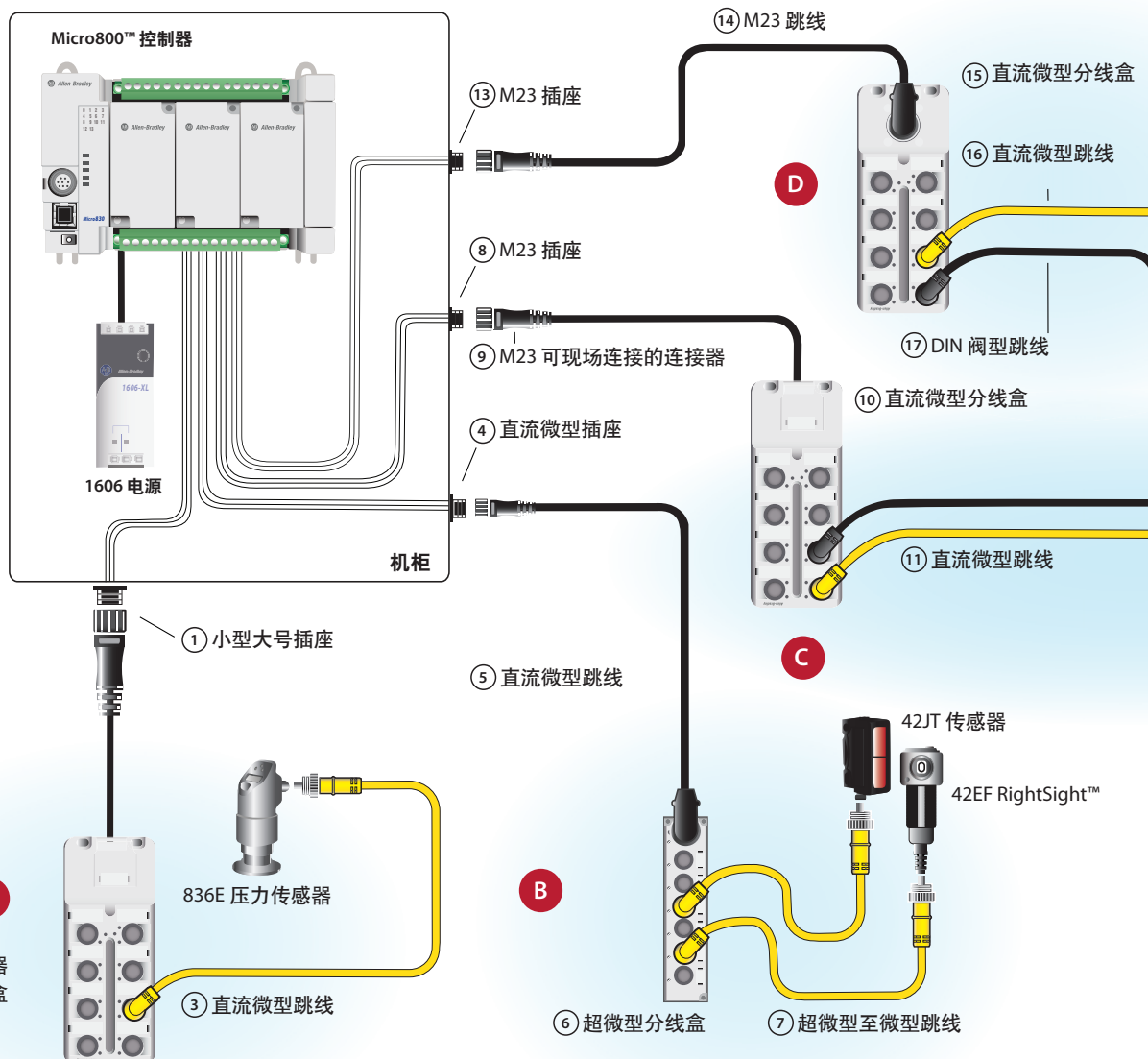


# 非网络连接解决方案

Allen-Bradley 无源连接元件构成了一套完整的即插即用解决方案，简化和强化了布线，同时还为接近传感器、限位开关、光电传感器和其它现场设备提供安全的连接。

## 应用

对于紧凑型机器、成本敏感型应用和极少需要诊断的应用，非网络连接是其理想选择。



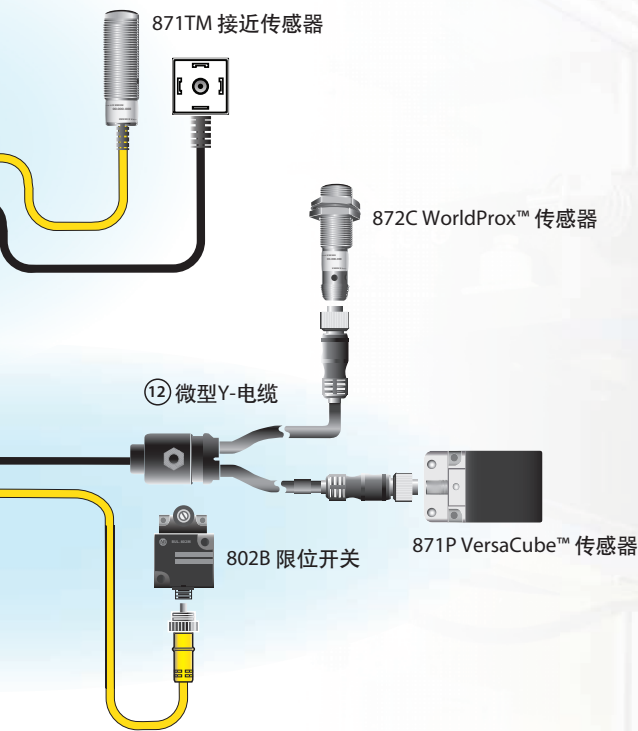
### A 带小型连接器的 M12 分线盒

示意图编号	部件编号	产品
1	888N-F12AF1*	小型大号插座 - 母头
2	898D-P58PT-N12	带小型大号连接器的直流微型分线盒
3	889D-F4ACDE-*	直流微型 - 4 针 (直线型母头到直角型公头)

### B 超微型分线盒与电缆

示意图编号	部件编号	产品
4	888D-F8AB3*	直流微型插座 - 母头
5	889D-R8ABDM-*	直流微型 8 针 - 直角型母头到直线型公头
6	898P-P36PT-D8	带直流微型主连接器的超微型分线盒
7	889D-F4ABP3E-*	直流微型母接头到超微型跳线公头

注释：针对标准长度，将 \* 换为 2 (2米)、5 (5米) 或 10 (10米)  
详细订购信息，参见 [ab.com/catalogs](http://ab.com/catalogs) 上的机旁连接目录



**注：**

- 为获得最佳的灵活性，我们提供标准长度和定制长度的电源线和跳线
- 标准连接器电缆符合 IP69K 外壳防护等级，适用于恶劣环境
- 连接器标配带环氧树脂涂层的锌联结螺母，还可选择不锈钢和镀镍黄铜联结螺母
- 微型、超微型和小型连接器均设有 LED 指示灯

## 非网络连接

一套完整的连接解决方案，包括：

- 跳线（两端均为连接器）
- 跳线（每端均为连接头）
- 可现场连接的连接器
- 面板安装式插座
- 分线盒
- V 型和 Y 型电缆
- 分配器和 T 型接头
- 未加工电缆线轴

### 连接型式

- 直流微型 (M12), 2-, 3-, 4-, 5- 和 8- 针
- 交流微型 (1/2"), 3-, 4-, 5- 和 6- 针
- 小型 (7/8"), 2-, 3-, 4-, 5- 和 6- 针
- 小型大号 7-, 8-, 9-, 10- 和 12- 针
- EAC 微型
- 超微型 3- 和 4- 针
- M23
- DIN 阀

### 适用于广泛应用和环境的各种电缆护套材料及弯曲级别：

- PVC – 一般应用
- TPE – 弯曲和伸缩应用、极端温度
- PUR – 弯曲和伸缩应用、化学环境、浸水
- ToughWeld™ (CPE) – 焊接应用、化学环境
- ToughLink™ (TPE) – 抗 UV 和防水、化学环境
- 高柔性 TPE 和 PUR – 额定折弯次数可达 5 百万、9 百万和 1 千万

## C 带电线的 M12 分线盒

示意图编号	部件编号	产品
8	888M-F19AE-*	M23 插座 - 母头
9	889M-M19AH-T	M23 可现场连接的连接器 - 公头
10	898D-58DT-B*	带电缆连接器的直流微型分线盒
11	889D-F4ACDE-*	DC 微型 - 4- 针 (直线型母头到直角型公头)
12	879D-F4ACDM-*	直流微型 V- 电缆 - 母头到公头端子块

## D M23 分线盒与电缆

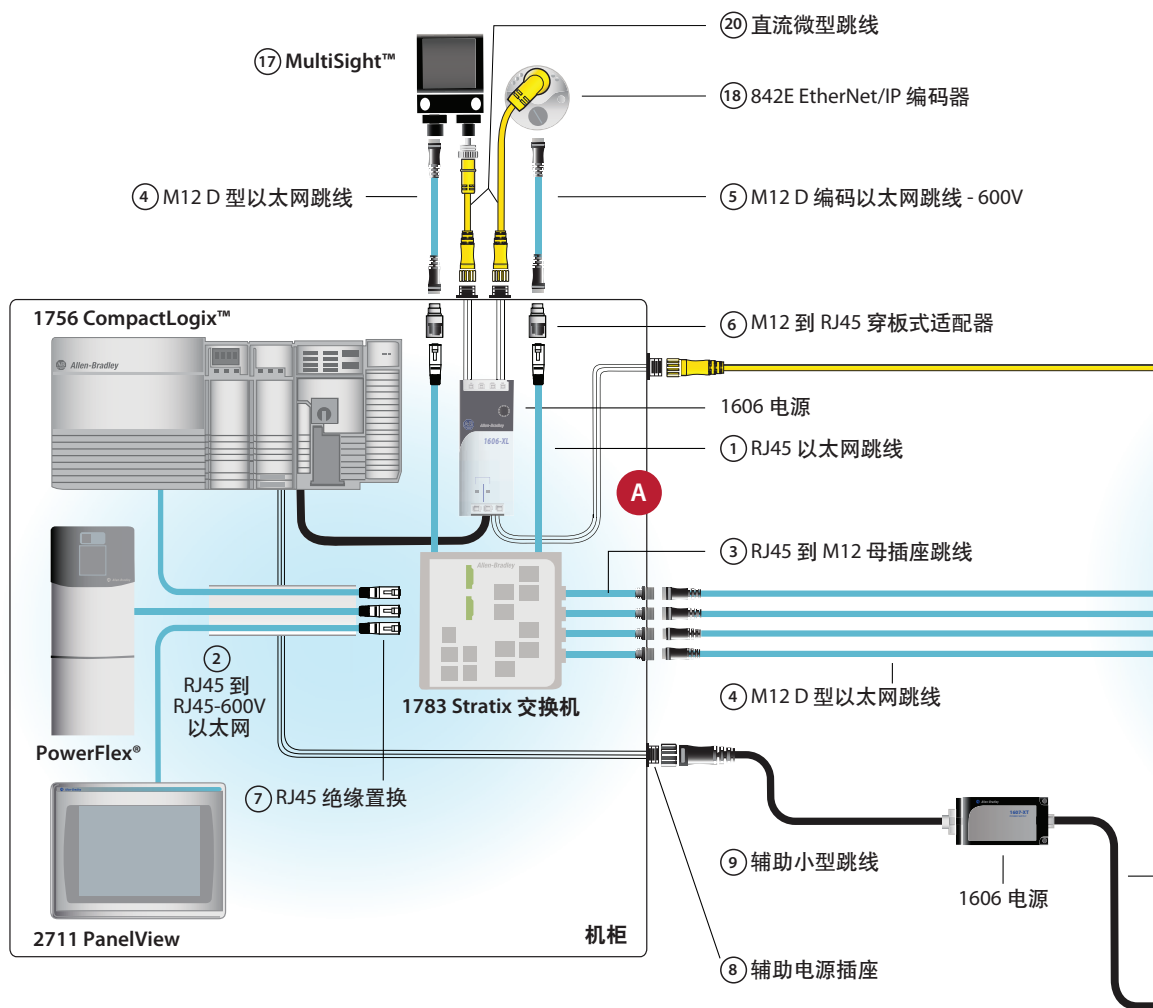
示意图编号	部件编号	产品
13	888M-F11AE-*	M23 插座 - 母头
14	889M-R11RMMU-*	M23 11- 针 (直角型母头到直线型公头)
15	898D-58PT-M12	带 M23 主连接器的直流微型分线盒
16	889D-F4ACDE-*	DC 微型 - 4- 针 (直线型母头到直角型公头)
17	889V、889W、889Z	DIN 阀跳线

# 以太网介质解决方案

我们提供了一整套工业级以太网物理介质，产品经过专门设计，可以在恶劣环境下使用。

## 应用

以太网网络连接是需要 PLC 进行大量诊断的高度分布式机器的理想选择。



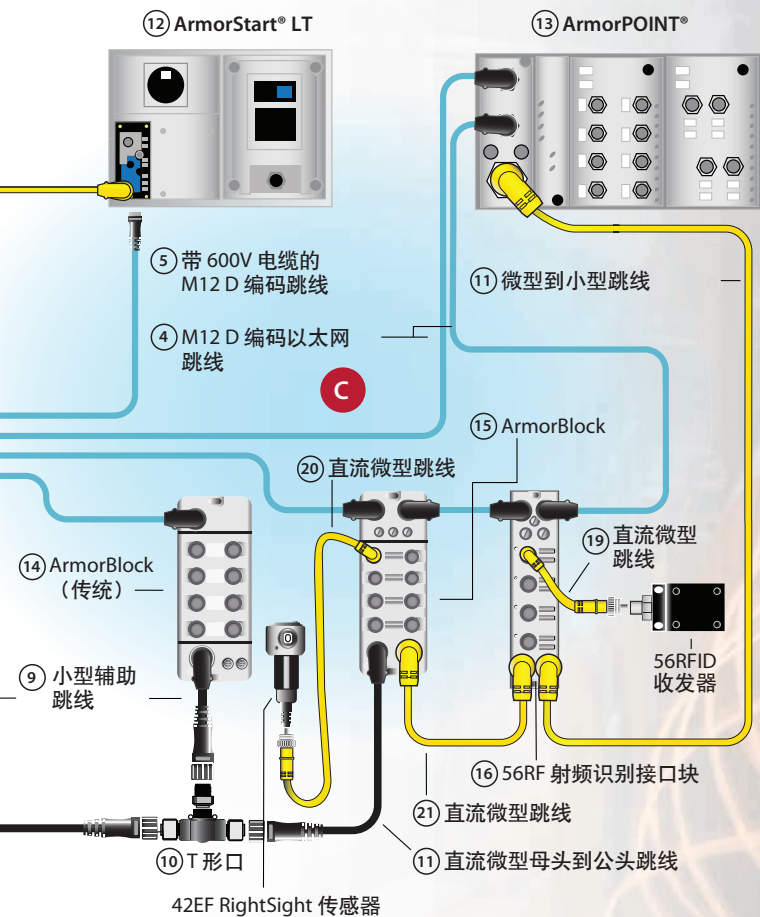
### A 以太网介质

示意图编号	部件编号	产品
1	1585J-M8TBJM-*	RJ45 到 RJ45 跳线
2	1585J-M8HBJM-*	RJ45 到 RJ45 跳线 - 600V
3	1585D-D4TBJM-*	RJ45 到 M12 母头面板安装
4	1585D-M4TBDM-*	M12 D 码到 M12 D 码跳线 - 公头到公头
5	1585D-M4HBDM-*	M12 D 码到 M12 D 码跳线 - 公头到公头 - 600V
6	1585A-DD4JD	M12 到 RJ45 穿板式适配器
7	1585J-M8CC-H	RJ45 绝缘置换

### B 辅助电源

示意图编号	部件编号	产品
8	888N-D4AF1-*	辅助电源插座 - 母头
9	889N-F4AENM-*	辅助电源小型跳线 - 直线型母头到直线型公头
10	889N-43PB-N4KT	辅助电源 T 形口
11	889D-F4AENM-*	直流微型母头到小型公头跳线

注释：针对标准长度，将 \* 换为 2 (2米)、5 (5米) 或 10 (10米)  
详细订购信息，参见 [ab.com/catalogs](http://ab.com/catalogs) 上的机旁连接目录



### C 启用以太网功能的机上设备

示意图编号	部件编号	产品
12	294E*	ArmorStart LT
13	1738*	ArmorPOINT
14	1732E*	ArmorBlock® (传统)
15	1732E*	ArmorBlock
16	56RF-IN-IPD22	RFID 接口模块
17	48MS*	MultiSight (多视角) 视觉传感器
18	842E*	以 EtherNet/IP 编码器
19	889D-F5FCDE-J*	直流微型跳线 - 直角型母头到直线型屏蔽公头
20	889D-R4ACDM-*	直流微型跳线 - 直角型母头到直线型公头
21	889D-R4ACDE-*	直流微型跳线 - 直角到直角

## 以太网介质

Allen-Bradley 以太网介质元件，采用经过特别设计的电缆与坚固耐用的连接器构造，可以保证网络的完整性和高性能。

### 元件：

- 电源线和跳线
- 插座/插孔
- 穿板式适配器
- 未加工电缆线轴
- 可现场连接的连接器

### 连接器选项：

- RJ45 (IP20) • M12 D-编码 (IP67) • 变型 1 (IP67)

### 多组电缆护套中的 2 对或 4 对屏蔽和非屏蔽电缆选项：

- 2 对，用于 10/100BaseT 和机旁应用
- 4 对，用于主干和上行端口或任何要求数据传输率大于 100BaseT 的地方
- PVC 电缆 - 通用应用
- PUR 电缆 - 高柔性、不含卤素
- TPE 电缆 - 高柔性应用
- 阻燃电缆 - 空气处理应用
- 600V PVC (聚氯乙烯) - 用于电缆最大额定电压 600V 的电缆槽

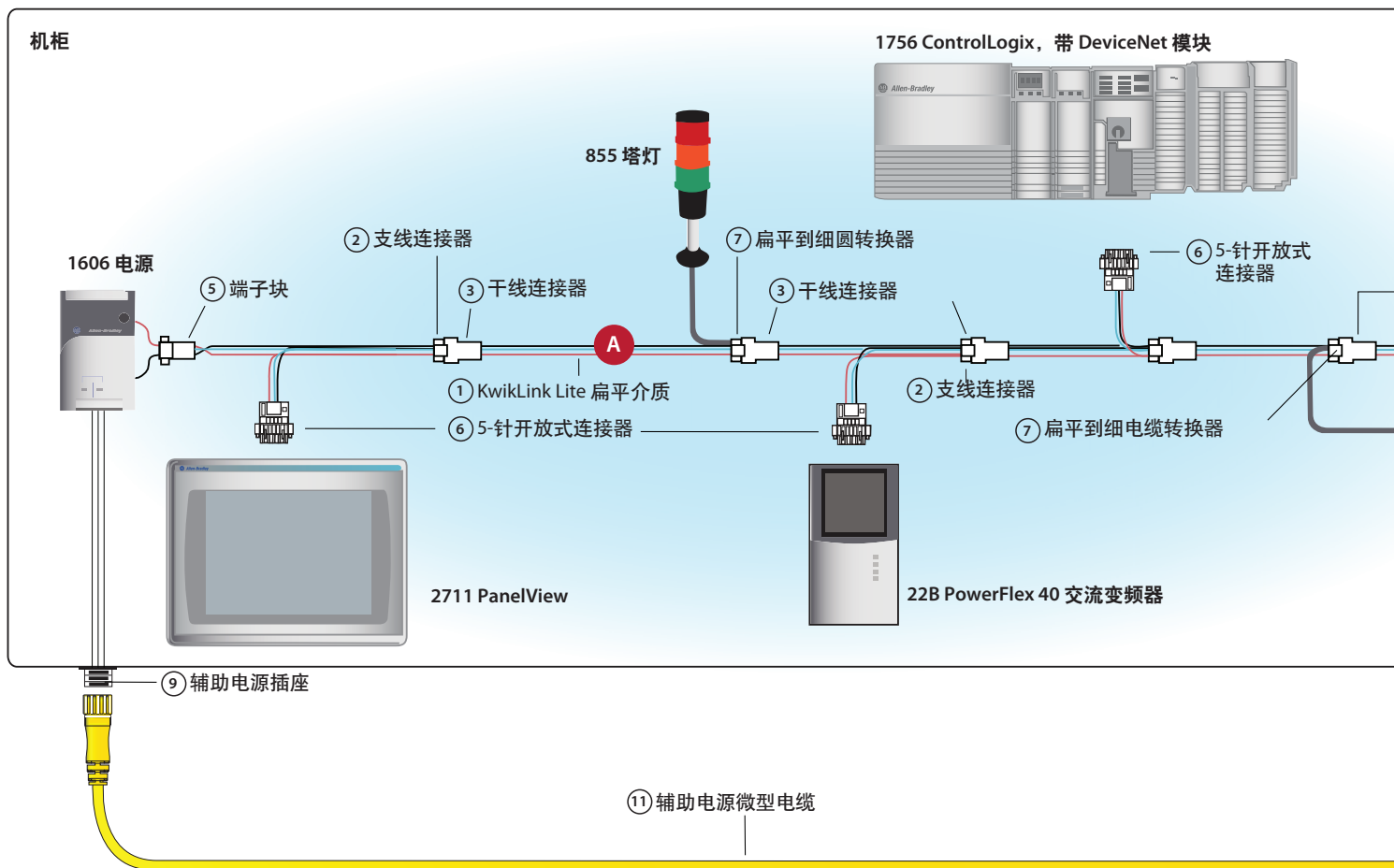
### 注释：

- Allen-Bradley 以太网介质按照 ODVA EtherNet/IP 标准设计，可在工业应用中实现更高性能
- 额定电压为 600V 的电缆符合 600V AWM 等级和 PLTC (限制功率盘式电缆) 要求 - NEC 型 PLTC 列名，可用于 1 类 2 分区危险区域的电缆槽应用和非危险区域、电缆槽、导管和吊线支撑应用
- 从机柜内部到机旁的过渡可通过一个 RJ45-M12 穿板式适配器或 RJ45-M12 母头面板安装跳线实现。两种解决方案都能提供在机柜上安装的密封解决方案，使防护等级从 IP20 轻松提升到 IP67
- 高柔性电缆，设计可承受 1000 万次折弯



# Devicenet (设备网) 介质解决方案

Allen-Bradley DeviceNet™ 介质系统，包括圆形和扁平电缆，可减少安装时间和节约材料成本。



## 应用

DeviceNet 是一种灵活的网络解决方案，可以节省安装时间，是柜内应用的理想选择。

### A KwikLink 轻型介质解决方案

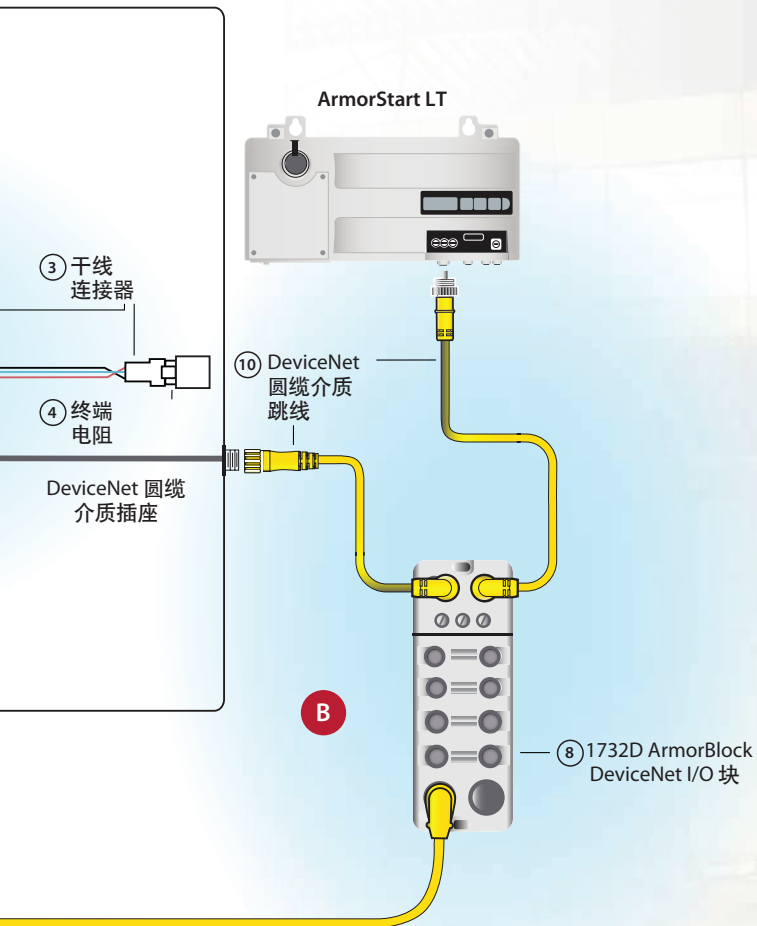
示意图编号	部件编号	产品
1	1485C-P1W*	KwikLink 轻型扁平介质
2	1485P-K1DL4	支线连接器
3	1485P-K1TG4	干线连接器†
4	1485P-K1TR4	终端电阻
5	1485P-K1TLR4	端子块
6	1485P-K1G4-Y5	5-针开放式连接器
7	1485P-K1GK4	扁平到细电缆转换器

### B 机旁 DeviceNet 产品

示意图编号	部件编号	产品
8	1732D	DeviceNet (设备网) ArmorBlock
9	888N-D4AF1-*	小型辅助电源
10	1485R-P*R5-F5	DeviceNet (设备网) 圆缆细跳线 - 微型直角母头到微型直角公头
11	889N-F4AENM-*	小型跳线 - 辅助

注释：对于标准长度，将\*星号用 2 (2米)、5 (5米) 或 10 (10米) 替换对于电缆线轴长度，将用 100 (100米)、300 (300米)、600 (600米) 替换† 干线连接器必须与支线或扁平-细缆连接器一起使用详细的订货信息，请参阅 [ab.com/catalog](http://ab.com/catalog) 处的机旁连接目录





## DEVICENET（设备网）介质

我们的 DeviceNet（设备网）介质包括多个主干和支线电缆选项，为您的网络拓扑提供最佳的灵活性。

### DEVICENET 圆缆介质：

- 粗细（主干和支线）电缆线和跳线
- DevicePort（设备口）和 DeviceBox（设备箱）多口分接头
- 电源分接头
- T 形口和配件

### 连接器选项：

- 小型
- 开放式（端接）
- 微型（M12）

### 注释：

- 允许最长干线距离：500 米（1640 英尺）
- 简化故障排除和元件更换
- 适用于苛刻应用的 PVC、CPE 和 TPE 电缆护套选项
- 屏蔽电缆提供最佳的抗噪性

## KWIKLINK 扁平 DEVICENET（设备网）介质：

### 元件：

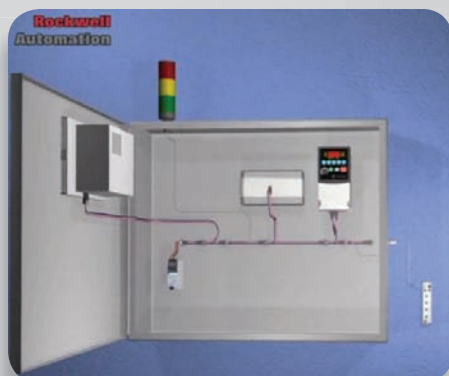
- 4 线扁平干线电缆
- 分接电缆
- 卡锁式绝缘置换连接器（IDCS），具有多种接口选项：
  - 微型（M12）
  - 开放式（端接）
  - 带小型连接器的集成分支引线或散头引线
  - 端接电阻和封口盖板

### 系统选项：

- KwikLink 通用（IP67）
- KwikLink 重型（IP67，1200 PSI 直冲式）
- KwikLink 轻型（IP20）

### 注释：

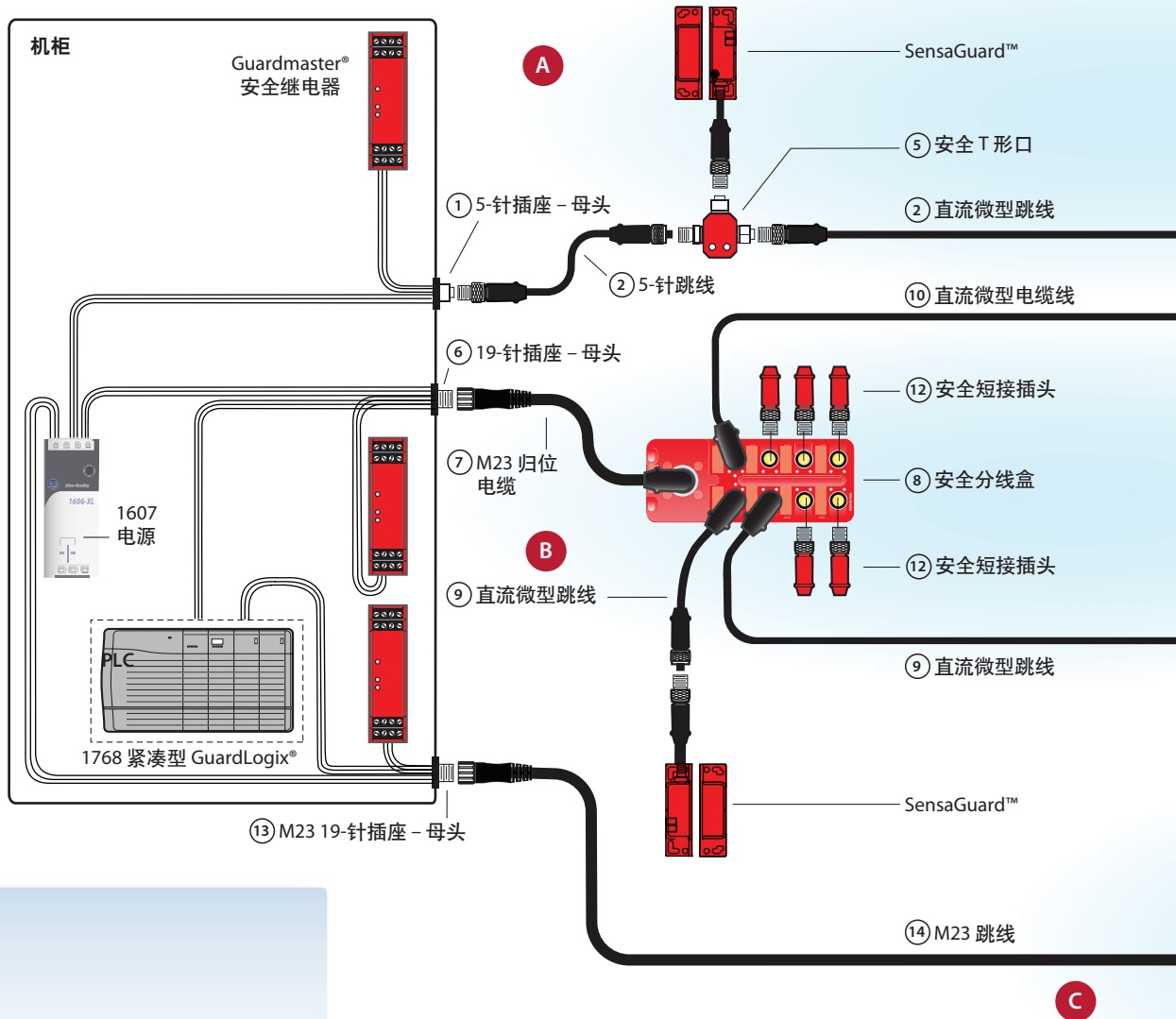
- 卡锁式绝缘置换连接器（IDCS）提供了快捷免工具组装
- 与菊花链相比，可以节省 50% 成本
- 经过优化的即插即用能力
- 键控卡锁式电缆连接器，可防止接线错误
- 可沿主干在任何位置添加设备 - 无需提前确定电缆长度



了解更多..... 观看 KwikLink 轻型版视频：  
[ab.com/Connection-Devices/DeviceNet-Media](http://ab.com/Connection-Devices/DeviceNet-Media)

# 安全连接

Allen-Bradley 安全连接系统提供了一套专注于机器安全的完整布线解决方案。



## 应用

安全连接适用于采用安全继电器监控，且安全元件数量有限的紧凑型机器。

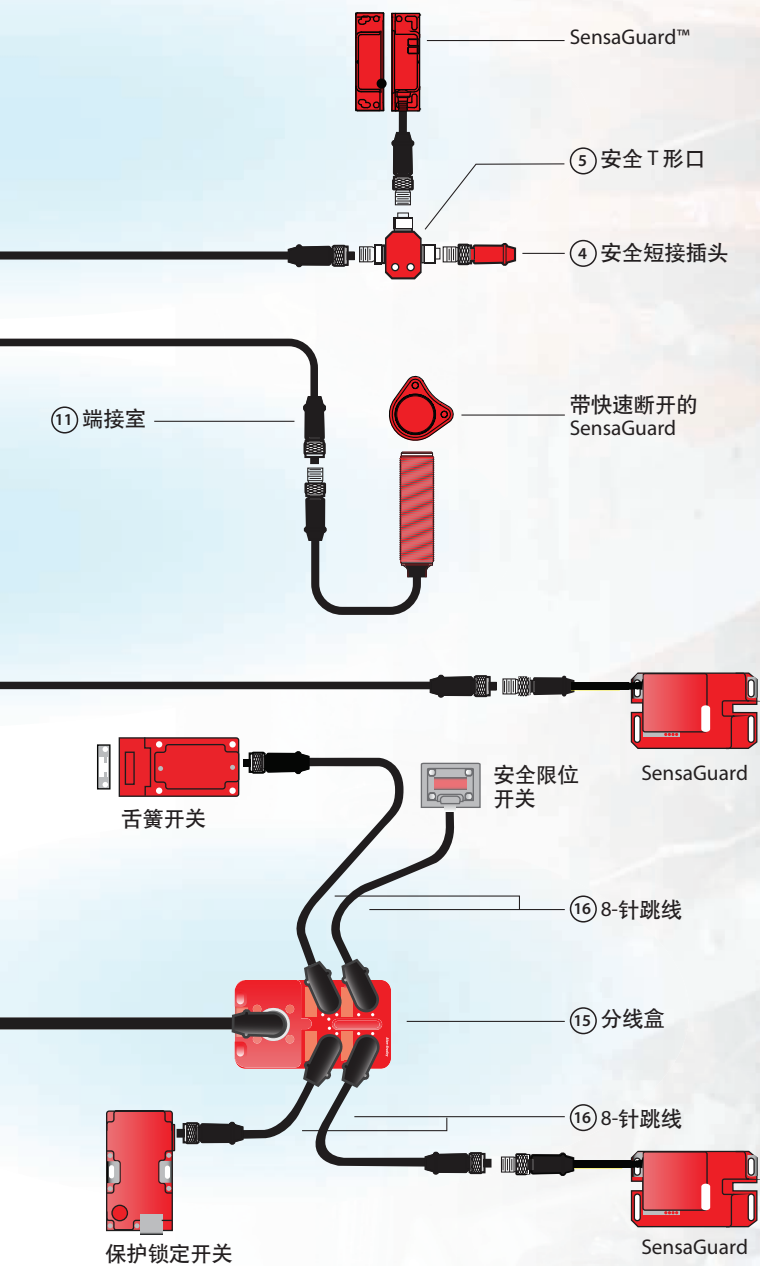
### A 机上安全，使用短接插头

示意图编号	部件编号	产品
1	888D-F5AC1-1	5-针插座 - 母头
2	889D-F5ACDM-*	5-针直流微型跳线
3	889D-F8ABDM-*	8-针直流微型跳线
4	898D-418U-DM	4-针短接插头
5	898D-438Y-D8	安全 T 形口

### B 机旁安全，采用 M23 安全分线盒

示意图编号	部件编号	产品
6	888M-F19AE-*	M23 19-针插座 - 母头
7	889M-R19RMMU-*	绕全程一周 (home run) 的 M23 电缆
8	898D-P88RT-M19	安全分线盒 - 8口
9	889D-F8ABDM-*	8-针直流微型跳线
10	889D-F8AB-*	8-针直流微型跳线
11	871A-TS8-DM1	8-针端接室 - 公头
12	898D-81RU-DM	短接插头

注释：针对标准长度，将\*换为 2 (2米)、5 (5米) 或 10 (10米)  
详细订购信息，参见 [ab.com/catalogs](http://ab.com/catalogs) 上的机旁连接目录



**C 机旁安全，采用 M23 安全分线盒**

示意图编号	部件编号	产品
13	888M-F19AE-*	M23 19-针插座 - 母头
14	889M-R19RMMU-*	M23 归位电缆
15	898D-P84RT-M19	安全分线盒 - 4 口
16	889D-F8ABDM-*	8-针跳线

## 安全连接

Allen-Bradley Guardmaster 安全连接系统专注于机器安全，是完备的快速断开型布线解决方案。

### 元件：

- 安全接线的 T 形口
- 安全接线的分线盒
- 安全接线的短接插头
- 跳线
- 插座

### 连接器选项：

- 直流微型 (M12)
- M23

### 灵活和可靠的连接保证安全：

- 互锁开关
- 急停按钮
- 拉线开关
- 安全继电器
- SensaGuard
- 安全限位开关
- 保护锁开关
- 安全地垫

### 不适合于：

- 压敏型安全边缘

### 注释：

- 旨在简化安全装置的安装过程
- 降低安装成本、简化扩展和故障处理提高模块化水平
- 单通道或双通道选项，带或不带通知功能
- 利用通知系统可以直接获取系统中各个系统的反馈，并提供辅助触点，作为塔灯、声音报警、PLC 输入卡等的输入。
- 短接插头必须安装在所有未使用的分线盒端口，以便系统正常工作





**Product  
Selection  
Toolbox™**



**ProposalWorks™**  
Create Proposals and Submittals



**Integrated  
Architecture Builder™**  
Automation System Configurator

## 产品挑选工具箱™ – ProposalWorks™ 和 Integrated Architecture™ (集成架构) 构建器

- 我们提供了一系列功能强大的产品选型和系统配置工具，可以帮助您挑选和使用我们的产品。  
转到 <http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>
- 利用 Integrated Architecture™ (集成架构) 构建器，为基于 NetLinx 的网络配置和生成物料清单
- 准确地选择您所需要的 Allen-Bradley 产品和服务，并计算出当前所选产品的价格，借助于 ProposalWorks 易于使用的界面，可以轻松完成这一切。
- 软件会自动选择适当的参考文档和照片等。

罗克韦尔自动化提供可满足客户特定需要的多种高品质 Allen-Bradley® 元件。为帮助您方便地选择元件，我们提供了不同的配置和选型工具。



### 本地经销商

请立即致电 1.800.223.3354 联系本地经销商。  
<http://www.rockwellautomation.com/distributor/>



### 网上产品目录

我们众多产品系列旨在提升客户在生产周期每个阶段的工艺流程。  
<http://www.rockwellautomation.com/products/>



### 产品选型工具箱




我们各种强大的产品选型和系统配置工具可帮助您选择和应用我们的产品。  
<http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>



### 商品目录

在我们的商品目录中，有大量 Allen-Bradley 元件产品供您任意挑选。  
<http://www.ab.com/catalogs/>

罗克韦尔自动化公司 (纽约证券交易所代号: ROK) 是全球最大的致力于工业自动化领域的公司，致力于提高客户的生产力及世界的可持续发展。我们的王牌产品 Allen-Bradley® 和 Rockwell Software® (罗克韦尔软件)，凭借其创新性和卓越性能得到了世界的认可。

在 Facebook 和 Twitter 上追踪有关 ROK 自动化的相关信息。    在 LinkedIn 上与我们联系。

Allen-Bradley, ArmorBlock, ArmorStart, ArmorPOINT, CompactLogix, GuardLogix, Guardmaster, Integrated Architecture, KwikLink, Listen, Think Solve., Micro800, MultiSight, On-Machine, PanelView, PowerFlex, Product Selection Toolbox, ProposalWorks, RightSight, Rockwell Software, SensaGuard, ToughLink, ToughWeld, VersaCube 和 WorldProx 等商标为罗克韦尔自动化公司所有。DeviceNet (设备网络) 是开放式设备网络供应商协会所有商标。不归属于罗克韦尔自动化公司的商标是属于各自拥有此商标公司的财产。

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### 动力，控制与信息解决方案

美国: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444  
欧洲/中东/非洲地区: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12A, 1831 Diegem, Belgium, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640  
亚太地区: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 电话: (852) 2887 4788, 传真: (852) 2508 1846

北京 - 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536 [www.rockwellautomation.com.cn](http://www.rockwellautomation.com.cn)  
青岛 - 青岛市香港中路40号数码港旗舰大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339  
西安 - 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201.1202.1208室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466  
郑州 - 郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388  
上海 - 上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099  
南京 - 南京市中山南路49号商茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142  
武汉 - 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232  
广州 - 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989  
深圳 - 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900  
厦门 - 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999  
成都 - 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887  
重庆 - 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558  
沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街219号新华国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539  
大连 - 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970  
哈尔滨 - 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088