



Positronic®
an Amphenol company

自动化和机器人

工业机器人和自动化正在通过简化流程、提高效率和增强生产力来革新各行各业。凭借先进的传感器和算法，机器人利用智能控制系统重塑了工作动态。

电子连接器在机器人和自动化行业中发挥着关键作用，通过促进电力、数据和信号在机器人系统和自动化过程中无缝且可靠的传输。它们实现了传感器、执行器和控制单元之间的实时数据通信，确保机器人运动的精准和灵敏。其可靠性、模块化设计和环境适应性对于自动化的成功至关重要，推动了现代劳动力中的创新和效率。

适用领域

- 自主系统
- 关节机器人
- 自动引导车
- 生物信息学
- 笛卡尔(Cartesian)机器人
- 协作机器人
- Delta 机器人
- SCARA 机器人

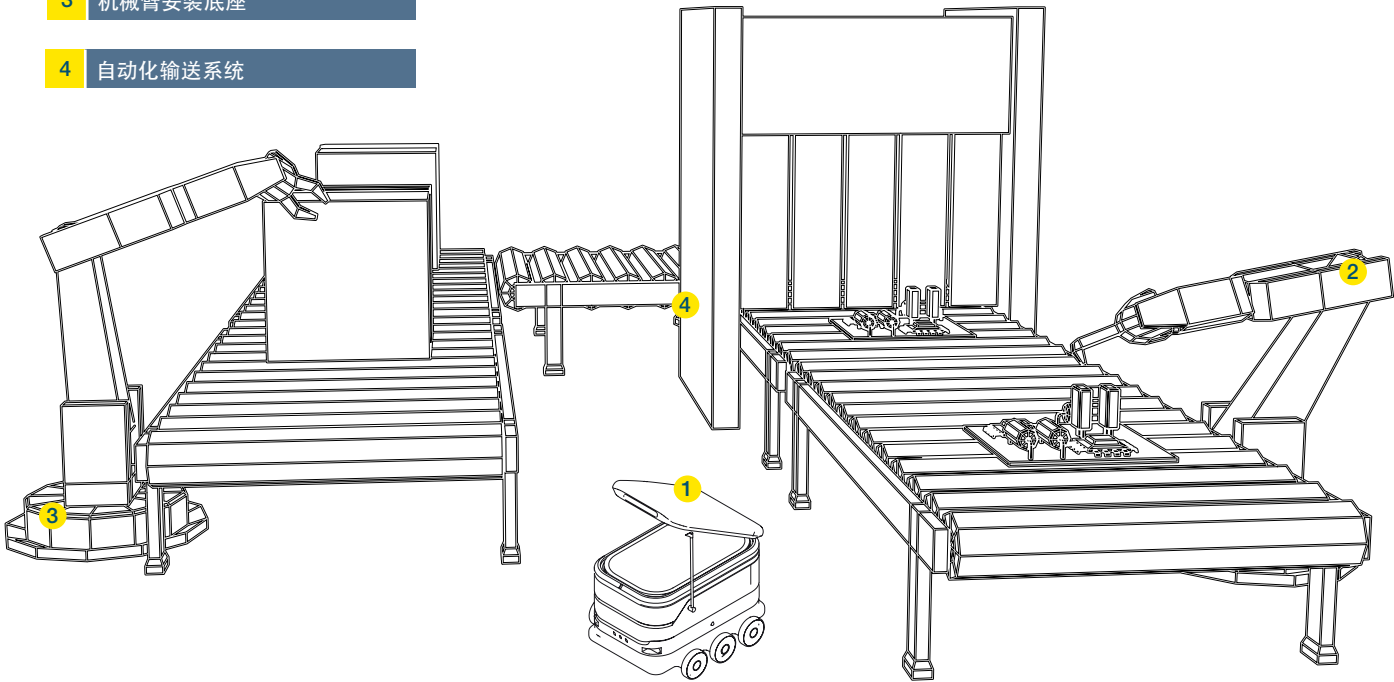
功能与优势

- 非磁性连接器可保持敏感仪器和电子系统的精度、校准和可靠性
- 抗振动和抗冲击性能确保牢固连接
- EMI/RFI 屏蔽保护敏感电子设备免受外部电磁信号干扰
- 最佳的电源效率确保最小的电力损耗和热量积聚
- 精密加工的端子在长寿命周期中提供稳定、耐用的性能
- 卓越的性能与价格比最大限度地降低了总体拥有成本
- 优异的线性电流密度使得小型封装中具备更强大的功能
- 多种后壳和配件提供定制化解决方案，以保护和增强连接，实现最佳性能

M044C 25/10

在自动化装配线等先进机器人环境中，连接器在实现无缝电力分配与数据通信方面发挥关键作用。坚固且模块化的互连解决方案将机器人臂、输送系统与移动配送单元等关键子系统连接起来，确保可靠的信号完整性与高效的能量传输。这些连接器经过专门设计，能承受振动与冲击，在高强度、以精密为导向的应用中保持稳定性能。随着机器人技术向工业、物流与人工智能驱动领域持续扩展，可靠的连接技术对于维持运行时间与系统协同变得愈发重要。

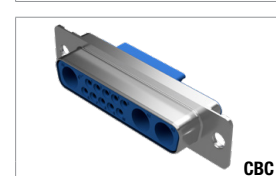
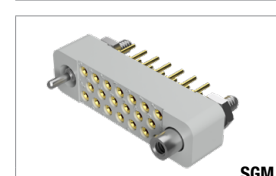
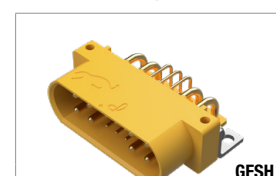
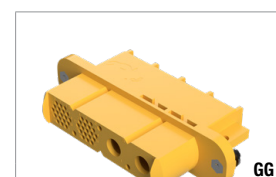
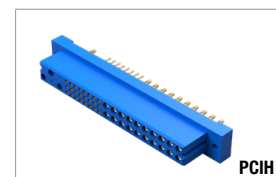
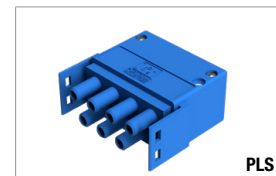
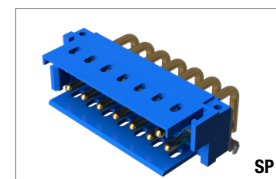
- 1 配送机器人
- 2 机械臂
- 3 机械臂安装底座
- 4 自动化输送系统



	1	2	3	4
	配送机器人	机械臂	机械臂安装底座	自动化输送系统
Combo-D (混合型 D)	•	•	•	•
Compact Power (紧凑型电源)	•	•	•	•
D-Sub (D型)	•	•	•	•
Goldfish (金鱼)	•	•	•	•
Great Golden (GG)		•	•	•
Infinity (无限)			•	•
Rectangular	•	•		•
Power Connection (电源连接系统)	•	•	•	•
Low-Profile Scorpion (低形天蝎系列)	•	•	•	•
Scorpion (天蝎系列)	•	•	•	•

所列应用为常见用例，并非全部涵盖。如需更多信息或技术指导，请联系宝西(Positronic) 技术销售团队。

功能	电力和混合								D-SUB		矩形	
	PLA PLB PLC	PLS	PCIH PCIA PCIB PCIC PCIM	GFSH	GG	SP	LSP	IP MIP MMIP	SD MD	CBC CBD	SGM SGMC	GF
零号端子					•							
4号端子						•						
8号端子					•	•		•		•		
12号端子		•		•	•	•	•	•				
16号端子	•		•	•	•	•		•				
18号端子						•						
20号端子				•	•		•	•	•	•	•	•
22号端子			•			•						
精密加工端子	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
电力与信号集成于单一连接器			•	•	•	•	•	•		•		
模块化连接器，支持可扩展封装						•	•					
可配置布局					•	•	•					
内置盲插功能				•	•	•	•	•		•		
具备IP防护等级												
金属外壳									•	•		
高电压应用						•	•					
UL认证	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
线缆端接	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
印刷电路板(PCB)端接	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
压装式PCB端子	•		•	•		•	•	•		•	•	
优先接触，最后断开	•	•	•	•		•	•	•				
通风功能						•	•					
面板安装	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
适用于线缆连接	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



请访问 connectpositronic.com
了解所有其他产品相关信息，包括：

- ✓ 接触孔图样 
- ✓ 工装 / 治具 
- ✓ 产品更新 
- ✓ 详细尺寸 
- ✓ 2D/3D 图纸 

本目录内的信息为 Positronic (宝西) 及其子公司所有的专有资料。
Positronic (宝西) 认为本目录所载数据可靠。因技术资料免费提供，用户
在使用该等资料时应自行判断并自行承担风险。Positronic 对因全部或部
分使用该等资料而产生的任何结果或损失不承担责任。

本目录中所述的产品可能受下列一项或多项
美国专利的保护：

#4,900,261 #5,255,580 #5,329,697 #6,260,268
#6,835,079 #7,115,002 #8,944,697 #9,304,263

1992年在加拿大取得专利；其他专利正在申请中。

联邦供应制造商代码 (Federal Supply Code for Manufacturers)
缩写：FSCM) 是用于美国联邦采购与物流系统中唯一识别制
造商的编码。

Positronic Industries (USA): 28198
Positronic Industries SAS (FRANCE): FA7Y0
Positronic Asia Pte Ltd (SINGAPORE): QB952

POSITRONIC 宝西 | 亚洲 • 新加坡

3014A Ubi Rd 1 #07-01
Singapore 408703

+65 6842 1419
singapore@connectpositronic.com