



机器人 仓储自动化解决方案



由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited



扫一扫 了解更多

机器人解决方案

随着人形机器人的高速发展和迭代更新，机器人厂家对连接器提出了更高要求。如：更小体积、更高抗震、更高的防水等级等。泰科电子作为一家专注于机器人的连接器厂家，为机器人厂家提供丰富多样化的产品和可靠稳定的连接。

关节模组

线路板安装插头头部：



(水平式) (垂直式)

插座壳体：

power:
15A & 30A/pin



防拉拽USB 3.0：



关节模组

丰富的线到板连接：



高抗震、小体积

以太网通信

MiniLO M8 8pin



MiniLO网线：



线对线Dslim：

4P 8P



关节模组

充电：动力 80A*2
信号 10A*3



充电：M12 Lcode 60A



关节模组 - 充电连接器

主要特点：

- 混合插芯
动力 80A, 250V, 2 Pins, 16mm² / AWG6
信号10A, 60V, 4Pins, AWG26 - AWG14
- 先接触后断开功能
- IP20 防手指触碰
- ±0.5mm 浮动设计

优势：

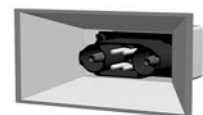
- 高插拔性能 (可达3万、5万、10万次)
- 紧凑、小型化设计，能更好地支持更小，更轻，更强大以及更轻松的充电接口差异化设计
- 在整个生命周期内实现低温升，提升电源充电效率，整个生命周期内温升低 (<35 °C)
- 客户充电端口可灵活设计
- 认证：UL1977, TUV, CE

紧凑小型

耐插拔

低温升

端口设计灵活

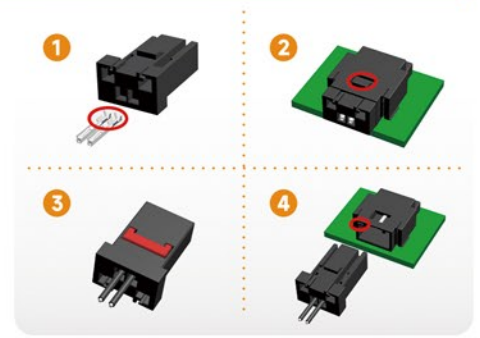
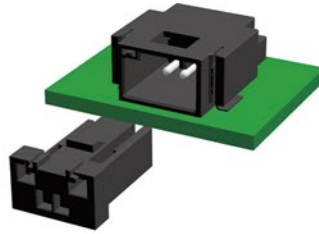


关节模组 - 信号传输

1 经济型线到板连接器

特点:

- 多触点接触确保连接可靠性
- 可视化确认锁扣配对到位
- TPA预组设计，端子结构实现一次锁
- X/Y 键防呆



2 D1000 Slim系列 线对线连接器

可在工业机器人及小型机器人中应用

Dynamic 最小尺寸系列:



D-1200

NEW D-1000 Slim

平锁设计:



Anti over guide

Lever inside of guide



Flat top

流线型设计, 干扰风险低:



高可靠性双点小触点:

Dual points



Step



Lance anti over stress

以太网通讯连接

1 MiniIO 连接器

特点:

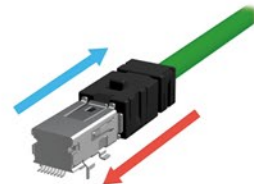
- 小型, 小空间设计, 在传统以太网的基础上, 缩小70%的体积。同时抗震性能提升, 可达25G。

RJ45



MiniIO

- 现场接线-便捷的连接方式实现稳定连接。



- D型和U型, 防呆

TYPE 1 D型



TYPE 2 U型

- 100N 抗拉拽力

100N
抗拉拽力



仓储自动化解决方案 - AGV/AMR

驱动装置

Dynamic D3000
PCB 继电器
导轨接线端子



导向装置

工业以太网RJ45
RJ45网口
M8 / M12金属圆形

通信装置/车上控制器

工业以太网RJ45
RJ45网口
M8 / M12金属圆形
工业USB
Mini IO
Dynamic D1000 / D2000

蓄电和充电装置

HDC充电插头
Dynamic D3000
Dynatap 电路分线盒
导轨式中间继电器
导轨接线端子
直流接触器

电池换电装置



电池管理系统



电机驱动器



嵌入式电机控制器



AGV/AMR - 蓄电和充电装置

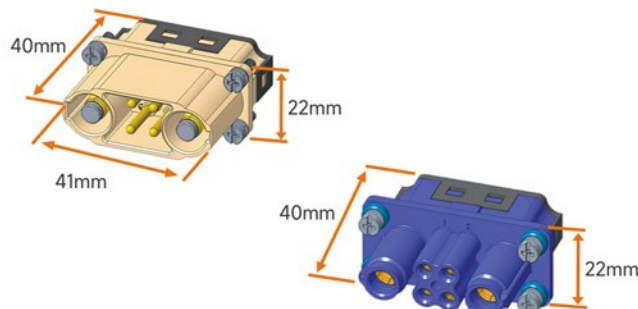
1 HDC 充电解决方案一

特点:

- 混合模块:
电源: 60A/400V * 2pins
信号: 10A * 250V * 4pins
- 高插拔次数: $\geq 30,000$ 次
- 浮动设计

优势:

- 混合系统节省空间
- 高导通性能, 低TR
- 高可靠性, 高插拔次数
- 浮动设计: 插拔位置准确



2 HDC 充电解决方案二

特点:

- 混合模块:
电源: 50A/125V * 2或者3pins
信号: 0.5A * 8pins
- 高插拔次数: $\geq 12,000$ 次
- 浮动设计

优势:

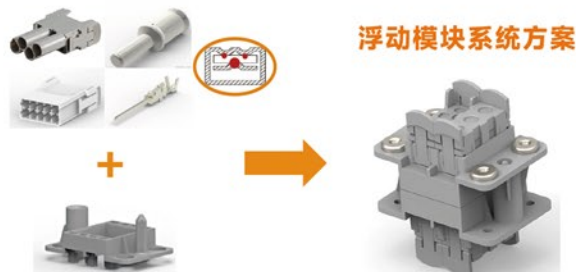
- 允许误差:
X方向 $\pm 15\text{mm}$, Y方向 $\pm 10\text{mm}$, Z方向 $\pm 0.5^\circ$
- Hybrid 设计
- 导向机构



AGV/AMR - 电池换电装置

性能 & 优势

- 超过30,000 次的高插拔次数连接技术
- 塑料浮动模块化系统可同时兼容多样化的动力, 信号, 数据模块
- 提前导向及浮动设计可以平衡并允许在盲插系统中的公差裕量(2mm)
- 完整的标准模块提供了灵活, 多样的选择;
- 信号传输时单模块最高可达到48位; 动力传输可高达200A;
- 为老产品设计升级提供极大的兼容性



AGV/AMR - 导向/通信装置



小型，节约空间的设计

是普通RJ45的1/4大小



现场接线



D型和U型，防呆



高可靠性链接



面板安装



现场安装



带线



Pcb板



AGV/AMR - 电池管理系统

应用场景：



产品优势：

- USCAR 认证
- 3点接触面，抗震系数高
- 塑料阻燃等级 94 V-0，安全系数提高
- 镀金、镀锡选项，多种成本选项
- 产品系列齐全，可选种类多
- 应用案例多，市场接受度高

应用案例：• 巡检机器人

• 搬运机器人

产品选型：



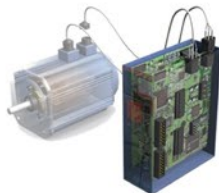
- **D1000**：举例：D1100，40位，线对板，垂直式
D1200，线对板，2/6/10位，水平式



- **D3000**：举例：D3200S，3位，线对板，水平式
D3200M，6位，线对板，水平式

AGV/AMR - 控制/驱动系统

应用场景：



产品优势：

- USCAR 认证
- 3点接触面，抗震系数高
- 塑料阻燃等级 94 V-0，安全系数提高
- 镀金、镀锡选项，多种成本选项
- **防呆键位设计**，提高接线效率
- 产品系列齐全，可选种类多。包括（大电流系列）
- 应用案例多，市场接受度高

应用案例：• 物流机器人

• 搬运机器人

产品选型：



- **D1000**
举例：D1100，40位，线对板，垂直式
D1200，线对板，2/6/10位，水平式



- **D3000**
举例：D3200S，3位，线对板，水平式
D3200M，6位，线对板，水平式



- **D2000**



- **D4000/5000**
举例：D4200S，线对板，3位

AGV/AMR - PCB印刷电路板/信号连接

节省空间

抵抗震动

高温环境

Micro Match



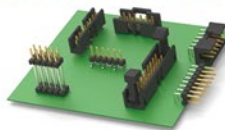
- 镀锡端子
- 抵抗摩擦腐蚀
- 小型化塑壳

Micro Stack



- 0.6 mm 针间距
- 80 位 / 个
- 30mm 堆叠高度

AMPMODU 2mm



- 比2.54mm同类产品节省38%空间
- 多种电镀规格的端子可选
- 可适用于高效自动化生产模式

AMPMODU MTE



- 线到板或线到线连接方式
- 单排塑壳设计以节省空间
- 灵活轻松的弹性锁定机构

板到板典型配对方式:



线到板典型配对方式:



AGV/AMR - D1000 Slim 小型线对线连接器

主要特点:

1 比传统D1000小30%



D-1200

NEW D-1000 Slim

2 流线型设计



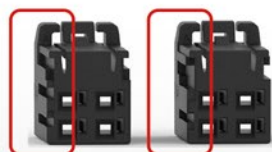
狭小空间可以容纳尽可能多的pin数

3 防止误解锁



凹陷锁扣

4 防呆设计



X键位

Y键位

5 高可靠性针



高可靠的两点接触

阶梯型的阵脚设计

6 可再利用的压接工具



可再利用Dynamic 1000 的工具

AGV/AMR - 电流分流盒

主要特性:

- 分线端子更加小型化
- 减少接线时间



电气特性:

- 额定电流: 80A~550A
- 额定电压: 1,000VAC / 1,500VDC (IEC)
1,000VAC/DC (UL)
- 通用电线: AWG#4~250Kcmil
- 安全规格: IEC, UL, CSA, EAC, SCCR
- SCCR试验: UL1059 & UL508A SCCR验证



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港

电话 (852)2410 0623
传真 (852)2410 0920

网址: www.weltronics.com

创意深圳

电话 (755)8348 0330
传真 (755)8348 0105

创意广州

电话 (020)8351 1853
传真 (020)8351 1491

创意上海

电话 (021)6095 2881
传真 (021)6095 2882

创意北京

电话 (010)6298 2798
传真 (011)6298 0880



扫一扫
了解更多新品信息