



重载接插件应用介绍-汽车行业

&

WAIN® 优势介绍



导言

- 本文件供客户介绍用，不作为技术标准文件
- 不允许正式发行或者出版该文件或者该文件的一部分



公司简介

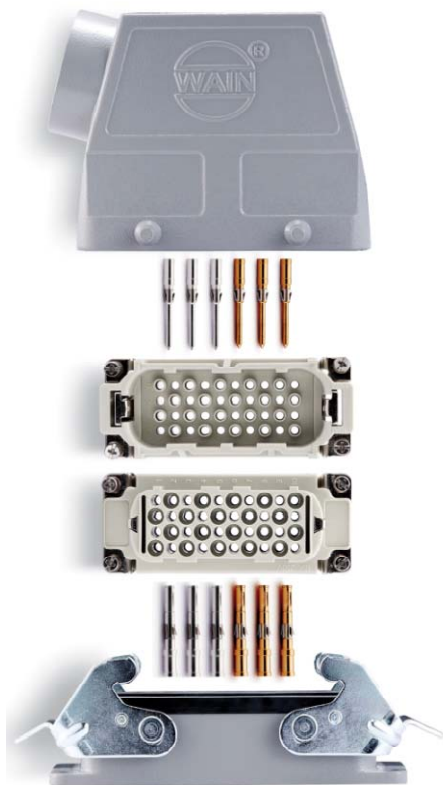
» 公司介绍

- ◆ 厦门唯恩 (WAIN) 电气有限公司是一家专业从事工业连接器研发、生产、销售的公司。
- ◆ 唯恩(WAIN)是厦门唯恩电气有限公司的注册品牌，注册于2005年。
- ◆ 厂区占地22亩，作业面积约1万平方米。
- ◆ 拥有注塑车间，数控车削车间，冲压车间，装配及模具车间等现代化作业场所，并拥有产品研发中心及产品性能检测实验室。
- ◆ 在国内各大工业地级市设有办事处。在欧洲、美洲、东南亚、中东、韩国、日本等地均有设代理商或经销商。2013年公司在德国注册成立了分公司。



1.WAIN® 优点介绍

» 为什么连接器是许多应用场合的理想连接方式…



机械生产的集成化趋势

- ◆ 元器件的“即插即用”缩短了生产的待机维护时间
- ◆ 可以对元器件进行预先装配和测试
- ◆ 弹性的运输和维护

对省时省钱的，高质量快速安装的需求

- ◆ 降低越来越高的现场安装人工成本
- ◆ 预先装配缩短了现场接线和维护时间
- ◆ 将整个设备的安装分散到不同的区域

预先完成连接器及相关电缆的装配

- ◆ 大量线缆的预先装配
- ◆ 大量设备的快速生产

降低库存需求

- ◆ 套件和预先安装节约了管理库存的空间和人工



1.WAIN® 优点介绍

» 为什么汽车行业信赖WAIN重载连接器…



安全性防护

- 溅水，喷水可达IP65/IP68
- 灰尘，固定污染
- 外界压力

检修即插即用

- 支持部件预先生产组装的原则
- 外部接线和内部接线可完全分开进行
- 快速方便的安装维护
- 使用标记号将减少错误接线发生
- 电缆预制

型号齐全选用灵活

- WAIN是国内第一品牌，额定电流从5A-650A,额定电压从50-4000V,单体插针数从1-108pin,数千种规格可供选用



1.WAIN® 优点介绍

» 和端子相比WAIN重载连接器有哪些优点…



重载连接器方案:

- 模块化生产的快速组装
- 插接无需专业人员, 易于维护
- 节约空间 (例如 HEE 46 针占用空间90x30mm)
- 走线布局简洁美观, 节约重量
- 自带编号的插芯, 清晰不易出错
- 已被国外各大汽车厂商广泛应用的连接技术
- 增加连接器投入成本, 但是却极大降低后期现场安装及维护成本

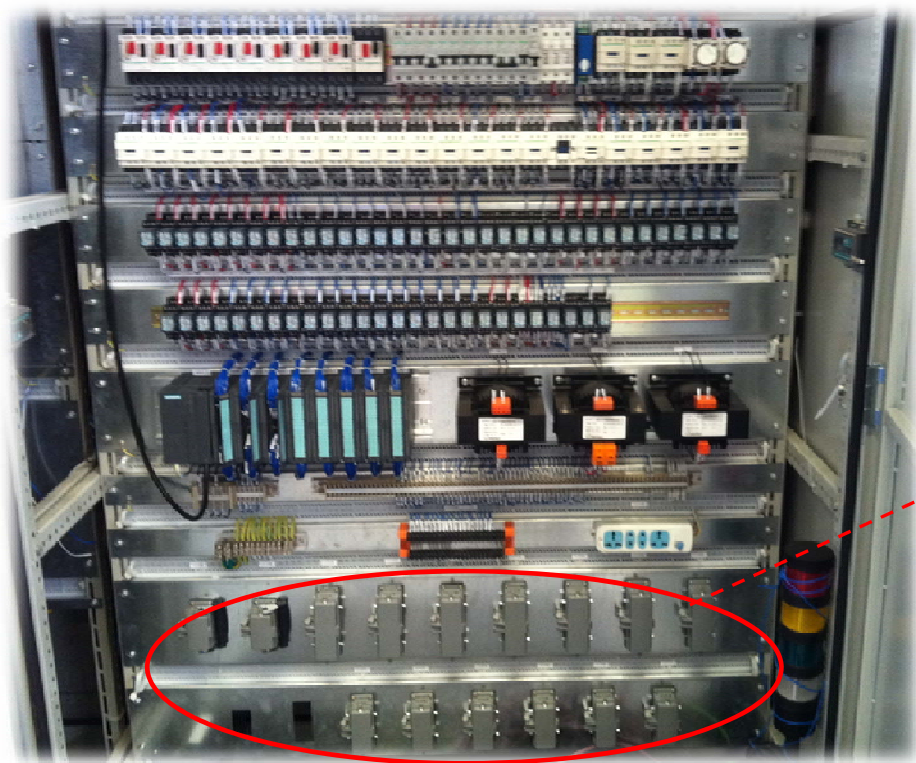
接线盒+端子方案:

- 现场接线繁琐且工作量大
- 接线工作需要由专业人员完成
- 更大的外形尺寸, 占用空间 (150*150mm 250*250mm...)
- 移动和拆接不便, 不易维护
- 导线和电缆错综复杂, 容易出错
- 当今较落后的连接器技术



1.WAIN® 优点介绍

» 每个关于新的 WAIN® 产品的细节…



…是基于更加简便的低维护成本连接的理念



2. 具体应用



汽车行业应用案例



2.具体应用

» 汽车行业

- ◆ 预制电缆、每个升降机、移行、旋转运动的输送设备电机等采用连接器接线，便于快速切换
- ◆ 车体生产车间
 - ◆ 车体成型系统
 - ◆ 焊接机器人
 - ◆ 智能控制系统
 - ◆ 装配和流水线输送
 - ◆ 提升机
- ◆ 压力成型车间
 - ◆ 工字梁毛坯车间
 - ◆ 传动梁调节系统
 - ◆ 金属梁组合系统



2.具体应用

» 车体生产车间布局

- ◆ 车体成型系统
- ◆ 底盘组装系统
- ◆ 车体安装系统
- ◆ 部件组装系统
- ◆ 总装系统
- ◆ 悬挂系统



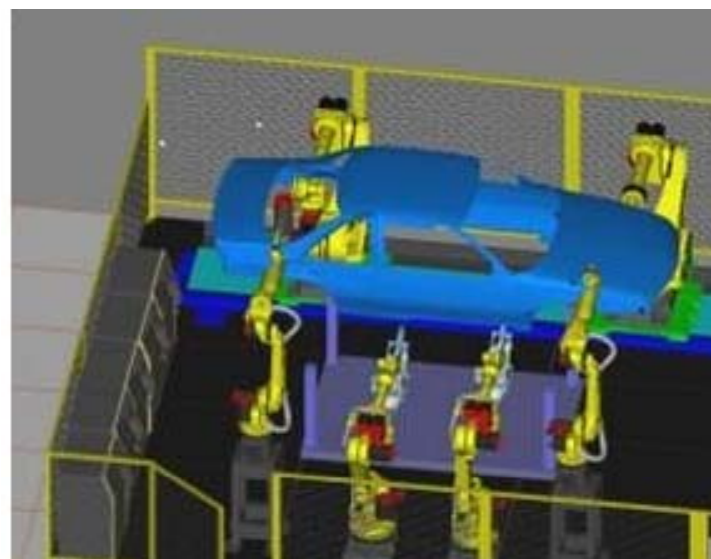
2.具体应用

» 车体成型系统



最多可达 50 个焊接工位
最多每个工位 8 个机器人
最多每个机器人 15-16 输入输出口

焊接工位 - 车体成型系统



2. 具体应用

» 车体生产车间 - 焊接机器人

HA - HE 系列

解决方案:

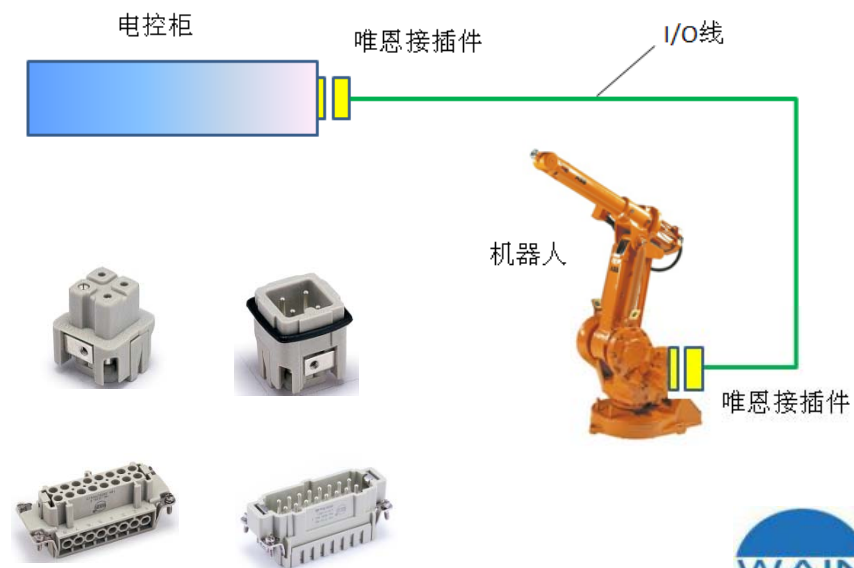
- ◆ 紧凑设计
- ◆ 螺钉连接 (HA/HE), 弹片, 冷压和直插式连接 (HE)
- ◆ 10A/400V (HA), 16A/500V (HE)
- ◆ IP65 标准外壳



HM系列模块插芯系统

解决方案:

- ◆ 一个接插件可传输电力和信号
- ◆ 多种可以选择的模块, 框架, 外壳, 自由组合, 弹性大
- ◆ 模块可自由选择多种连接方式
- ◆ 总线 T型分线器
- ◆ 可用光纤插针



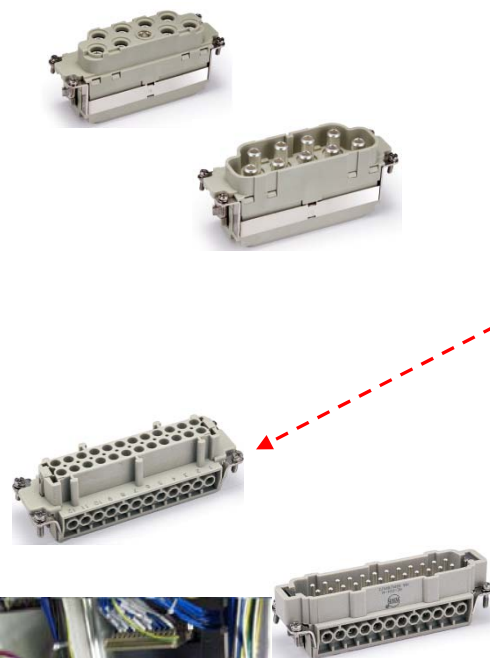
2.具体应用

» 车体生产车间 - 控制柜/智能控制系统

HK系列

解决方案:

- 4-6 个电力插针 (最大100A,1000V)
- 6-12 个信号插针 (最大 16A/400V)
- 电力插针采用同轴螺钉连接
- 接线简单
- 无需额外的工具, 螺丝刀即可
- 布局美观



2.具体应用

» 装配 / 流水线输送

HE系列马达连接器系列

解决方案:

- ◆ 即插即用解决方案
- ◆ 多种接线方式可选择
- ◆ 与标准外壳搭配使用
- ◆ 可使用HE10针的插芯或者是模块插芯
- ◆ 底座直接固定在马达上
- ◆ 4个出线方向任意选择



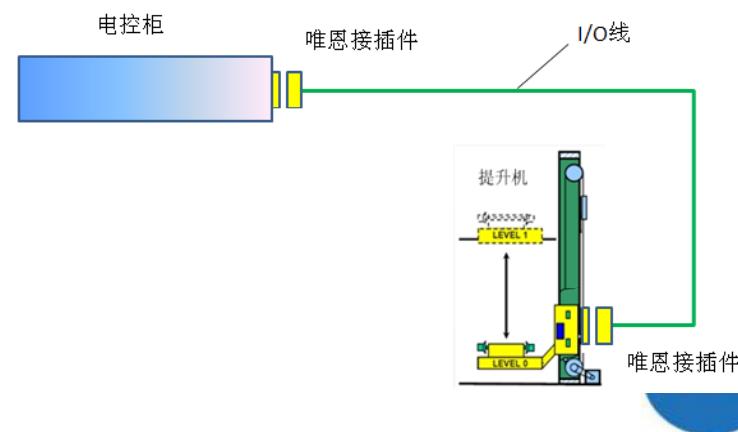
2.具体应用

» 提升机

HEE系列提升机连接器应用

解决方案:

- ◆ 即插即用解决方案
- ◆ 多种接线方式可选择
- ◆ 与标准外壳搭配使用
- ◆ 可使用HEE32针的插芯或者是模块插芯
- ◆ 底座直接固定在提升机侧梁上
- ◆ 简介美观



2.具体应用

» 压力成型车间 - 工字梁毛坯车间

HE 系列

解决方案:

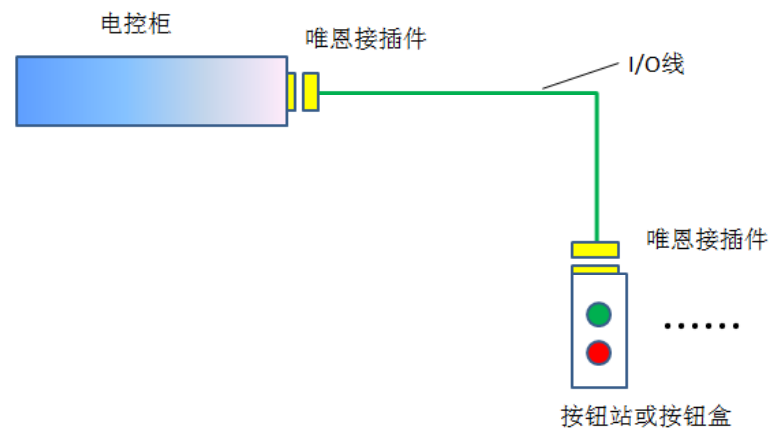
- 通用的连接系统
- 多种接线方式可供选择
- 与标准外壳搭配使用
- 500V 额定电压, 16A 额定电流



H10B马达连接器系列

解决方案:

- 即插即用解决方案
- 多种接线方式可选择
- 与标准外壳搭配使用
- 可使用HE10针的插芯或者是模块插芯
- 底座直接固定在马达上
- 4个出线方向任意选择



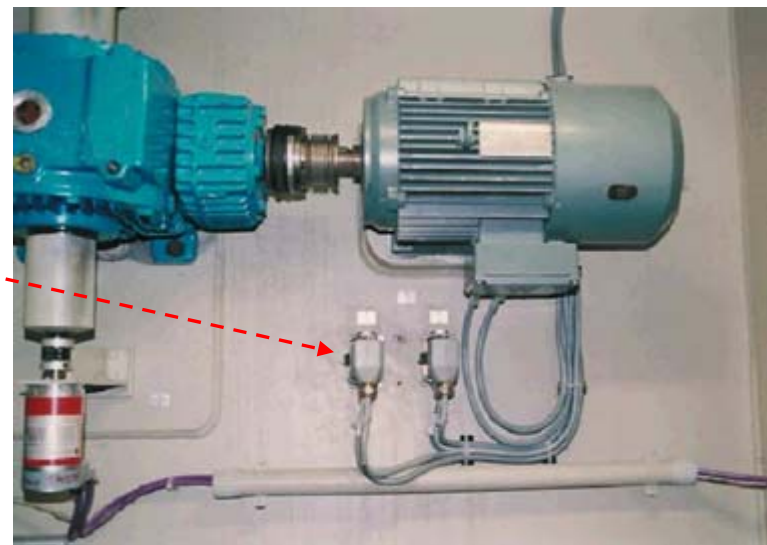
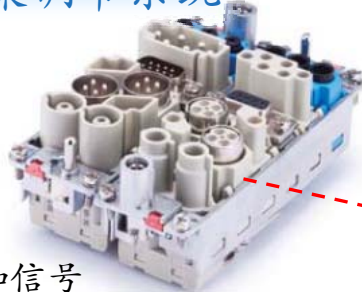
2. 具体应用

» 压力成型车间 - 传动梁调节系统

HK系列模块插芯系列

解决方案:

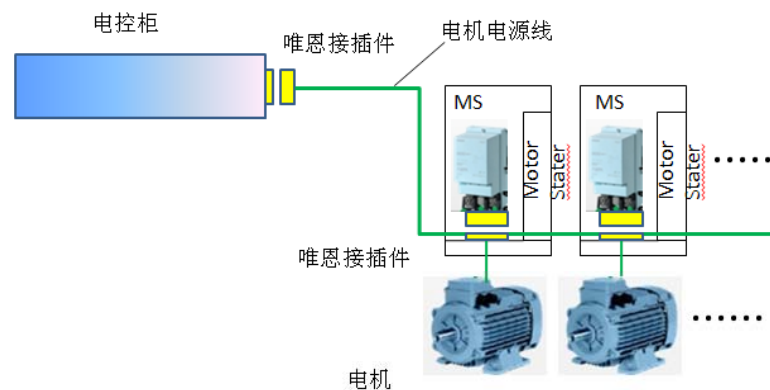
- 一个接插件可传输电力和信号
- 多种可以选择的模块，框架，外壳，自由组合，弹性大
- 模块可自由选择多种连接方式



H10B马达连接器系列

解决方案:

- 即插即用解决方案
- 多种接线方式可选择
- 与标准外壳搭配使用
- 可使用HE10针的插芯或者是模块插芯
- 底座直接固定在马达上
- 4个出线方向任意选择



2.具体应用

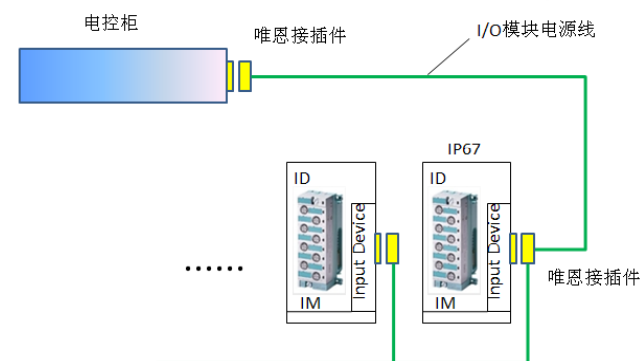
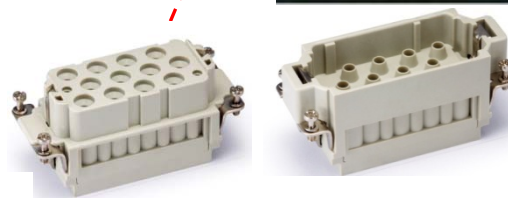
» 压力成型车间 - 金属梁组合系统

金属梁最后的调节是通过一个吸盘
(压力抽气机) 在工作台控制器上完成的。

HK系列

解决方案:

- ◆ 4-6 个电力插针 (最大100A,1000V)
- ◆ 6-12 个信号插针 (最大 16A/400V)
- ◆ 电力插针采用同轴螺钉连接
- ◆ 接线简单
- ◆ 无需额外的工具, 螺丝刀即可
- ◆ 尺寸 3-8



END



That is all, thank you !

Welcome to click WAIN official website. www.wainconnector.com

