

定义

M12总线分线盒^[1]是工业连接器的一个种类。分线盒是将接入的一条电源或者数据通过分流转换，可以输出多条电流或数据信号的设备。那么，一般我们所说的 M8、M12分线盒指的就是线路插口为 M8或者 M12规格的分线盒。它与普通插座的不同之处在于，普通插座的电源输出只有正负两级，或者再有一条地线，而工业用的分线盒，电源输出是针状 I/O 端口的。

特点

低成本

M12现场总线分线盒通信是全数字式且它控制功能完全由现场设备去执行，不需要输入、输出及其它控制板；现场装置可直接与操作台相连，不再需要用于联接各控制板"数据高速公路"，上述各部分冗余 M12现场总线分线盒系统里自然也就不再需要了。M12现场总线分线盒系统只保留集散控制系统（DCS）中现场设备及操作站，操作站已不再是系统关键部分。

M12现场总线分线盒设备可以执行多种测量、控制和计算，减少了变送器数量，不再需要单回路调节器和计算元件，节省了费用。

型号技术索引



科迎法电气

Co-fly Electronics

上海科迎法电气科技有限公司

专业电缆连接器生产制造商

www.kyfbest.com

7-1 产品名称：I/O总线分线盒8口座M12孔系列

产品描述：8 口分线盒-M12-PNP 或 NPN-带 PVC 或 PU-电缆长度 米
产品型号：KYF8K-M12-K4-PNP (NPN)-PVC (PUR)-L M 或：CFL-M12K4-01-NPN (PNP)-L M

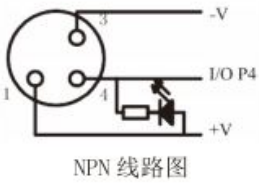
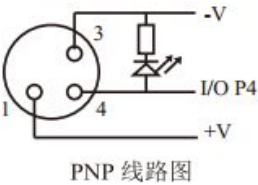


【产品描述】:

上海科迎法电气科技有限公司研制生产的：M12 传感器连接器用的多端口输入/输出接线盒。代替传统的中继端子，现有八口座型产品，并实现批量化生产。可以按用户要求定制 4 口、6 口、12 口、16 口型产品，产品技术没有任何障碍，只要有一定的数量就可以直接投入生产。并可实现双通道、其它技术要求方案的产品开发。

8 口座分线盒产品内部线路结构分 NPN、PNP 两种 Common 类型，LED 指示灯方便确认 IO 状态。配线作业简单，配线工程时间缩短，有效避免配错线，维护时间短，降低配线成本，节省空间，简化设计。

8 口座分线盒采用 M8 三孔式插座，PUR 或 PVC 电缆引出，外皮黑色、黄色、灰色等可选，环保材料预制方式，防护性能 IP67，插座可选配 金属防尘帽。





数字通信使用户从控制室中查索所有设备数据、组态、运行和诊断信息成为现实。**M12**现场总线分线盒多变量特性为仪表及其它自动化设备革新提供了更广阔天。

现场设备自诊断功能使故障可以及时被报告，使检修人员事故发生之前可及时确定潜事故点并进行维修。硬件（如传感器、执行器和记忆单元）故障，软件方面（如组态和校准）问题都能够被及时报告。

操作人员毋需把变送器送去检测就可获所需信息，大大节省了时间和成本。

安装、运行、维修简便

现场仪表是并行连接，端子接头核对工作量大大减少了，接线简单，一条电缆通常可连接**20**个设备。

总线分线盒设备能够模拟输入值、输出值或状态。这使操作员控制室内便能够测试系统对故障及过程状况反应。

总线分线盒可以存储有用信息于维修，信息不会丢失。大量有用信息也被存储于自动化设备中，这些既可以从手持终端获取，又可从操作站获取。

数据库一致性

M12现场总线分线盒采用完全分散数据库概念。任何同 **M12**现场总线分线盒接口人机界面都可显示有关信息，这样就不会有重复、不一致数据库。**M12**现场总线分线盒只使用一个数据库，即分散于现场仪表中数据库，人机界面就是从此数据库中获取"定标数据"，手持终端所查索也是同一个数据库。

M12现场总线分线盒对国民经济影响表现：

M12现场总线分线盒技术是控制系统重大变革，将今后深深影响自动化仪表和技术发展。

新型全数字控制系统出现，将能充分发挥上层系统调度、优化、决策功能，更容易构成计算机集成制造系统（**CIMS**）并更好发挥其作用。有利于企业实施综合自动化策略，使企业从粗放型向集约化转化。

M12现场总线分线盒和开放系统应用将大大降低自动化系统投资，仅系统布线、安装、维修费用，可比现有系统减少**66%**，另外，还带来节约厂房面积，减少电缆桥架铺设等其他方面投资减少。[\[2\]](#)

适用范围

产品业已广泛应用于工程机械、汽车零部件生产线、电工电气系统、仪器仪表、矿产、石油天然气钻井防腐工程风能与太阳能、自来水工程、电站变电站、地铁机场、自控设备、自动化系统工程等众多领域。

满足用户需要，超越顾客需求，是科迎法电气的服务基准。

专业的生产厂家有：上海科迎法、宾德等公司，其中科迎法特别擅长定制现场总线连接器的厂家。