

连接器

# 组合了电源线的插接器

近期市场上出现了一种带电气以及电子线路连接内置附件的新型多介质连接器系列，为需要提供电源线的场合提供了选择。所有的组件可不使用工具就能够完成组装。

文 | Thomas Maier

Eisele 公司名为 Multiline Adaptiv 的多路配接指导性方案可用来连接机器上的功能单元。通过一个模块化的带有内置附件的组合部件系统，可精确地将线路连接组合到满足一定应用要求的多路连接器上。这样安装工时、设备准备以及调试时间都可显著减少。借助该方案严谨的模块化原理，能够将各种不同的介质连接成一体，通过一个接口实现压缩空气、气体、冷却水、液体、电气以及电子线路的连接（图 1）。

通过与 Murrelektronik 公司合作，

Eisele 公司开发了 Multiline E 系列连接器产品。其独特的内置连接件上还能够组配 Oppenweiler 公司的电气及电子线路接线部件。根据需要可采用 M12 圆形插接头或其他用于总线系统，控制技术和提供电源的接线件。此外，还可以集成软管形式的连接。

## 满足个性化需求的接线头形成系列化

为了在 E 型插接头基础上完成集成，Eisele 公司在设计底板时进行了优化，

底座可选择不锈钢或经阳极氧化处理的铝材。为统一的内置附件外部几何尺寸所设的孔现在都有一个附加的凹槽，通过它保证了运用 E 型插接头时电气连接件不至于错位和发生接线错位，从而满足了安全性

的要求。同时所具备的非对称镗孔布置也避免了插接头组装错误。

由于 Murrelektronik 公司的产品种类繁多，所以与 Multiline E 型插接头对应的组配选择也非常多。

E 型插头系列通过应用广泛和标准化的 M12 圆形插接头，以各种不同的结构形式满足了各种不同的应用需要。包括 A - Codierung、3 ~ 12 极、Cube6、现场总线和以太网。此外，一种用于 630 V 电压的大功率电子单元的 M12 大功率插接头现在也被 Eisele 公司纳入其产品家族：这种符合 IEC61076 - 2-111 的 M12 电源插接头是市场上最小和最紧凑的产品，最大线径为  $2.5 \text{ mm}^2$ 。其内置附件具有 5 个功率接点，每极允许通过的最大电流达 16 A（图 2）。这种插接头可防止接线出错，而且十分耐冲击和振动。Multiline E 插接头随着用户需要的变化得到不断发展，结构形式及规格也越来越多。必要时用户还可以通过 Murrelektronik 公司完整的产品线进行倒查。

## 插接头上能够灵活组配各种电缆连接

在连接电缆的组配上也可以实现一切选项。例如，可以提供牵引链适用型、



图 1 借助 Multiline E 型插接头系列的组合部件系统，能够将各种不同的介质连接成一体，通过一个接口实现压缩空气、气体、冷却水、液体、电气以及电子线路的连接

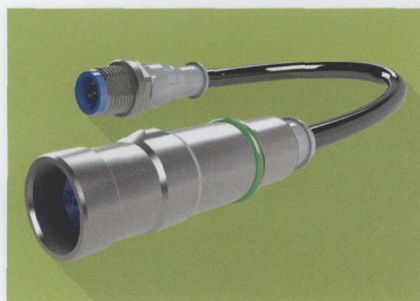


图2 符合 IEC61076 - 2-111 的 M12 电源插接头具有 5 个大功率接点，每极允许通过的最大电流为 16A

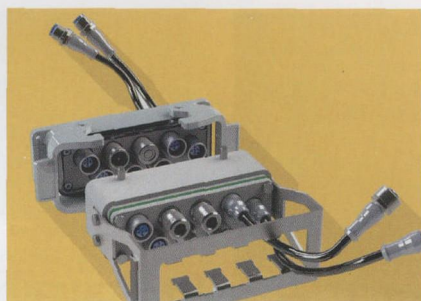


图3 此款工业插接头内部可通过配置带有阻隔功能的附件，无任何短路危险地组合液体和电气连接

无卤素型、耐化学腐蚀型或带有通常的全部电工论证的各种类型的电缆，并且可以满足任何长度的要求。

连接电缆既可以连同预先组配好的插接头与合适的连接附件相连接，也可以连同预先配置好的芯线整体提供。当然，应用者还可以根据期望自行进行电缆接线和选择订购无需末端处理的导线。

通过 Multiline E 系列连接器为用户提供真正的多媒介接口，而且这种连接还能够在实际应用中快速而简便地对内置附件进行变更。

通过开发多媒介连接器和推出 Multiline E 产品系列，Eisele Pneumatics 公司以全新的产品实现了雄心勃勃的目标。该公司不仅将目光投向了全金属的

连接方式，而且瞄准了当下流行的机器设备集中介质供应模式：许多工业插接头有一些共同的缺点，如组装始终离不开工具。此外还大量运用塑料内置部件，这些部件通常情况下相对于外壳来说比较脆弱而且不耐用。由于其结构上的原因，在损坏之后查找故障点时非常麻烦，而且在产生质疑时必须更换整个组件。

Eisele 公司将 Multiline Adaptiv 和 Multiline E 组合部件原理运用到市场化的工业插接头上，通过牢固的连接件克服了上述缺点。这种连接器上还可以集成八个接线柱。借助一定的模块化设计，能够将各种不同的连接件类型和介质以及不同的连接直径集成到一个工业插接头上（图3）。机器的功能可通过一个集成了纯电气和电子部分的电源完整接口来实现。MM

## 不停机调试 直观的操作 强大的高速检测功能 全新一代 VE 智能相机

### 全新一代200万像素超高性价比智能相机



来自美国邦纳的全新VE系列智能相机，机身自带显示屏和功能键，操作简单方便。众多检测工具可以满足多种检测应用。其视觉管理软件具备不停机调试功能和PC模拟器，为用户创建和升级检测程序提供了极大的灵活性。两百万像素成像元件提供了更大的视野以及小物体检测能力。易于使用的视觉管理软件提供方便快捷的设置，简化了设备管理。无论你是视觉新手还是高级用户，都可以轻松浏览直观的用户界面、日志，功能调试，使用极为简单方便。

传感 | 检测 | 自动化技术专家

全国技术服务热线：400-630-6336

广告



关注邦纳微信

www.bannerengineering.com.cn

**BANNER**  
美国邦纳  
Sensing • Detecting • Automation Expert