

Impel和Impel Plus定制背板电缆组件

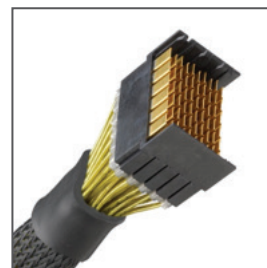
molex

Impel和Impel Plus定制电缆组件是一套完整的背板解决方案，支持新一代数据传输速率。其信号完整性和端子排列密度处于业界领先地位。

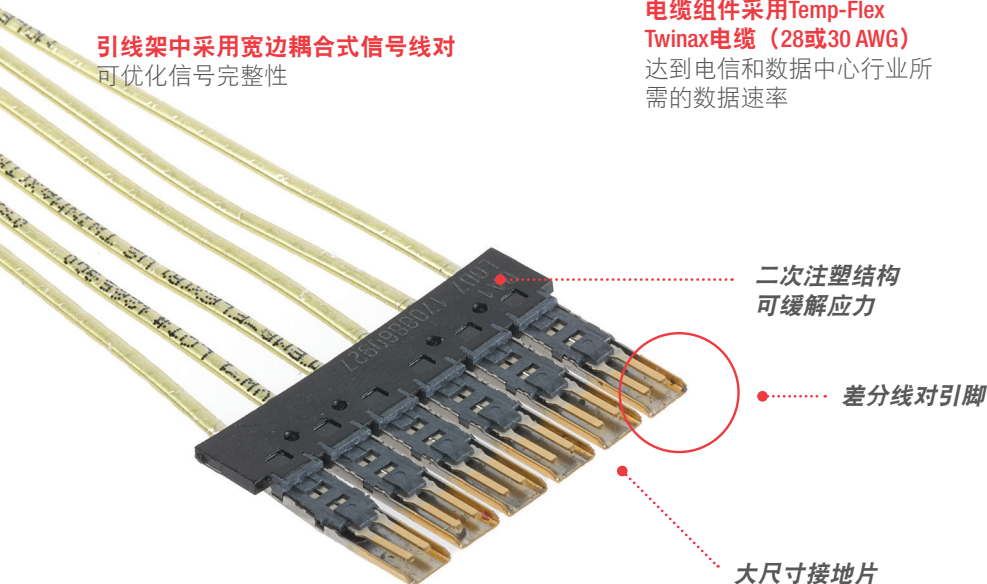
特点和优点

引线架中采用宽边耦合式信号线对可优化信号完整性

电缆组件采用Temp-Flex Twinax电缆（28或30 AWG）达到电信和数据中心行业所需的数据速率



Impel背板电缆组件



Impel电缆片座，连接30 AWG电缆

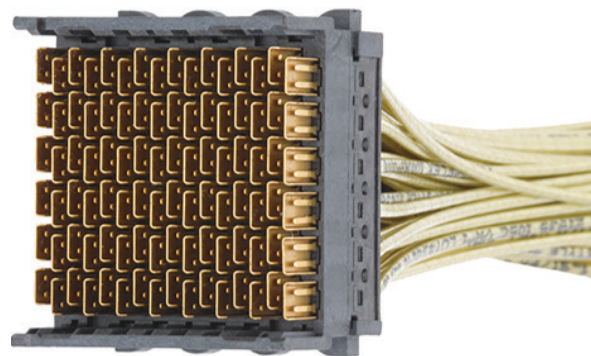
交错的对配界面

降低对配力。
减轻组装操作人员的疲劳

可提供现成的3、4和6对Impel背板连接器提供设计灵活性，使产品能更快上市

列间的对配表面被完全屏蔽提供信号完整性。防止串扰

配合Impel连接器，支持高达40 Gbps（NRZ不归零制）信号速率
配合Impel Plus，支持高达56 Gbps（NRZ（不归零制）/ PAM4（脉幅调制4））信号速率
达到电信和数据中心行业所需的数据速率



Impel电缆片座，连接30 AWG电缆

应用场合

电信/网络

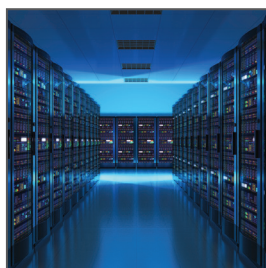
服务器
交换器
路由器

数据中心解决方案

服务器
存储系统

数据/计算

服务器
存储系统



数据中心

Impel和Impel Plus定制背板电缆组件

molex

产品规格

Impel背板连接器

参考信息

包装：托盘包装
UL文件编号：E28179
对配器件：Impel底座
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤素：是

电气参数

电压 -
子卡插座（最大值）：150伏交流 有效值
电缆组件（最大值）：30伏交流 有效值
电流（最大值）：0.75安
接触电阻（最大值）：100毫安；20毫伏
介质耐电压：
底座/插座：500伏交流
电缆组件：300伏交流
绝缘电阻 - 子卡插座：500伏

机械参数

对电路板的插入力：
背板底座 - 26.69牛
子卡插座 - 17.80牛
对配力：每个信号线路60克；每个屏蔽体80克
拔脱力（最小值）：15克
可插拔次数（最小值）：200次

物理参数

外壳：LCP
接点：铜合金
电镀：
接触部位 - 30微英寸
顺应针部位 - 有选择性地镀雾锡
底层电镀 - 镀镍
电路板厚度（最小值）：1.00毫米
工作温度：-40至+ 105摄氏度

Impel Plus背板连接器

参考信息

包装：托盘包装
UL文件编号：待定
对配器件：Impel立式背板底座（请参阅其它可用的Impel底座）
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤素：是

电气参数

电压（最大值）：150伏交流 有效值
电流（最大值）：0.75安
接触电阻：100毫安；20毫伏
介质耐电压：500伏交流
绝缘电阻：500伏

机械参数

可插拔次数（最小值）：200次拔脱力（最小值）：60克对配力：每个信号线路60克；每个屏蔽体80克对电路板的最大插入力：每个焊尾26.69牛

物理参数

外壳：LCP
接点：铜合金
电镀：
接触部位 - 0.76微米（30微英寸）镀金
焊尾部位 - 有选择性地镀雾锡
底层电镀 - 镀镍
电路板厚度（最小值）：1.00毫米
工作温度：-40至+ 105摄氏度

订购信息

定制产品	描述
联系Molex公司	Impel和Impel Plus背板电缆组件