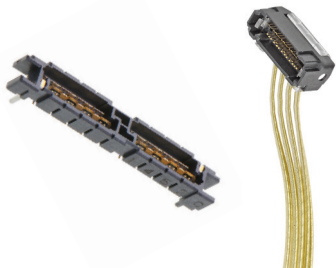


# NearStack 100欧姆连接器和电缆组件 >

NearStack 100欧姆连接器及电缆组件专为空间受限的电信与数据中心设计，旨在实现速率提升。该组件提供跳线式和I/O BiPass连接，是一种布局紧凑、插配高度低的Near-ASIC布线方案，支持高达56 Gbps PAM-4速率。



## 优点和特点

**减少高速数据应用场合的插入损耗**  
差分线对（DP）之间采用双地结构和无需PCB的线对线直连，提高了56 Gbps PAM-4的电气性能。

**优化印刷电路板布局，提高有限空间的使用效率**  
相邻信号针0.60毫米的间距，相邻差分线对2.40毫米的间距。每平方英寸可以容纳30至50个差分线对，这种设计能在狭小空间内提供高数据速率传输，非常适合100欧姆的网络和top-of-rack（TOR）应用场合。

**能够以最少的模具投资来增加差分线对数量**  
所有片式触点被安置于若干托架内，可从8个差分线对轻松扩展到16个差分线对。

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 阻抗        | 100 欧姆                           |
| 差分线对 （DP） | 8 和 16个                          |
| 间距        | 相邻接点间距 0.60毫米<br>相邻差分线对间距 2.40毫米 |
| 数据速率      | 56 Gbps PAM-4                    |
| 插配高度      | 8.60 毫米                          |
| 线缆        | 34 AWG 双芯                        |
| 工作温度      | -40 至 +85摄氏度                     |

**为密集排列的设备提供安全连接**  
内置的双搭扣结构提供高达 25牛的保持力，而带有拉带的强制锁定结构能将保持力增加到大约 50牛。

**与印刷电路板牢固连接**  
镀锡不锈钢焊脚通过浸膏处理，确保插头与印刷电路板的稳固连接。

## 市场和应用场合

**服务器和存储器**  
TOR交换机  
核心路由器  
数据中心交换机

**电信**  
信号塔  
远程无线电单元（5G 的一部分）

**组网**  
以太网应用  
线缆桥架



核心路由器



网络信号塔



以太网应用

# NearStack 100欧姆连接器和电缆组件 >

## 规格参数

### 参考信息

包装：卷带包装  
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）：29.9伏RMS  
电流（最大值）：每对额定电流 0.25安培  
阻抗：100 欧姆  
接触电阻（最大值）：30 毫欧姆  
绝缘耐压：300伏RMS  
绝缘电阻：10 兆欧  
信号连续性：无大于 1 微秒的中断

### 机械参数

间距：0.60毫米（表面贴装接点之间）、  
2.40毫米（差分线对之间）  
插配高度：8.70毫米  
电路板上占用面积：8.40 x 17.50毫米  
出线角度：45 度角  
锁定方式：双侧搭扣  
引脚数：32 或 64 个引脚（8 或 16 个 差分线对）  
对配力（最大值）：2牛  
拔脱力：25牛  
可插拔次数（最小值）：100 次

### 物理参数

塑壳：LCP UL 94 V-0，黑色  
接点材料：铜  
电镀：  
接点部位 — 0.76微米选择性镀金  
表面贴装焊尾部位 — 0.05微米选择性镀金，  
底层整体镀镍1.27微米  
工作温度：-40 至 +85摄氏度