



该连接器采用优化设计，在同类产品中尺寸最小，但却符合USCAR标准。  
该连接器可防斜插，比同类的USCAR 2类连接器更节省空间和成本

如今，高中低端汽车中安装的车用电子设备越来越精密复杂，需要采用端子密度更大的汽车连接器(H-DAC)来连接。这些车用电子设备包括从信息娱乐到导航到电动座椅调节，再到照明控制设备等在内的各种设备。

为了满足严格的USCAR-2 II类标准要求和其它制造要求，Molex公司推出了H-DAC64系列单双排端子配置的线对线和线对板连接器，帮助汽车制造商充分利用现有装置，构建先进的车载电子系统及其子系统。Molex系列H-DAC连接器可以大幅节省汽车制造成本。而成本和布线空间的节省对他们来说是最宝贵的，并且只有借助高性能连接器才能实现。

## 特性和优点

在USCAR2类连接器中体积最小

为汽车制造商最大限度节省空间和成本

采用防斜插塑壳

可以避免插接操作中接脚意外弯曲和损坏

采用端子固位装置(TPA)

在内部固定端子，目的是在运输和装配过程中保护端子

用锁扣强制锁定，在锁定瞬间发出咔嚓声

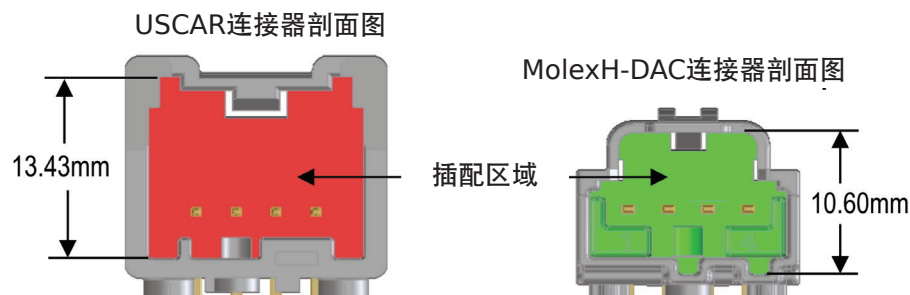
确认安全插配，即使在高振动场合

3种防误插结构。根据USCAR颜色区分方案，采用黑、灰、棕颜色区分

在插配操作中防止误插

可选配带弹夹槽（或锯齿形卡槽）的公型端子插座

附带线夹，有助于车内布线



**H-DAC连接器采用优化设计，尺寸是USCAR连接器中最小的，但性能完全满足USCAR标准要求**

## H-DAC 64™ 非密封型连接器，单双排端子

单排端子线间连接器，  
公型和母型端子

31067 3路

31068 4路

31072 5路

31073 6路

单排端子连接器插座，4路

31100 卧式

31101 立式

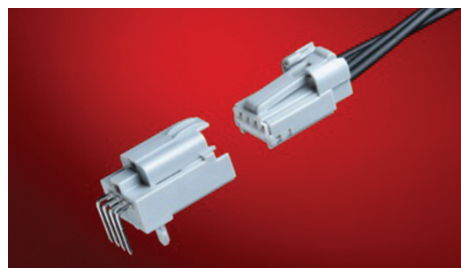
双排端子连接器插头

30700 母型端子（6、8、10、  
12、14、16、20路）  
混合型母型端子（24路）

30968 公型端子插座（6、8、  
10、12、16、20路）  
混合型公型端子插座  
（24路）

双排端子插座

30700 卧式（6、8、10、12、  
16、20路）  
立式（6、8、10、12、  
16、20路）

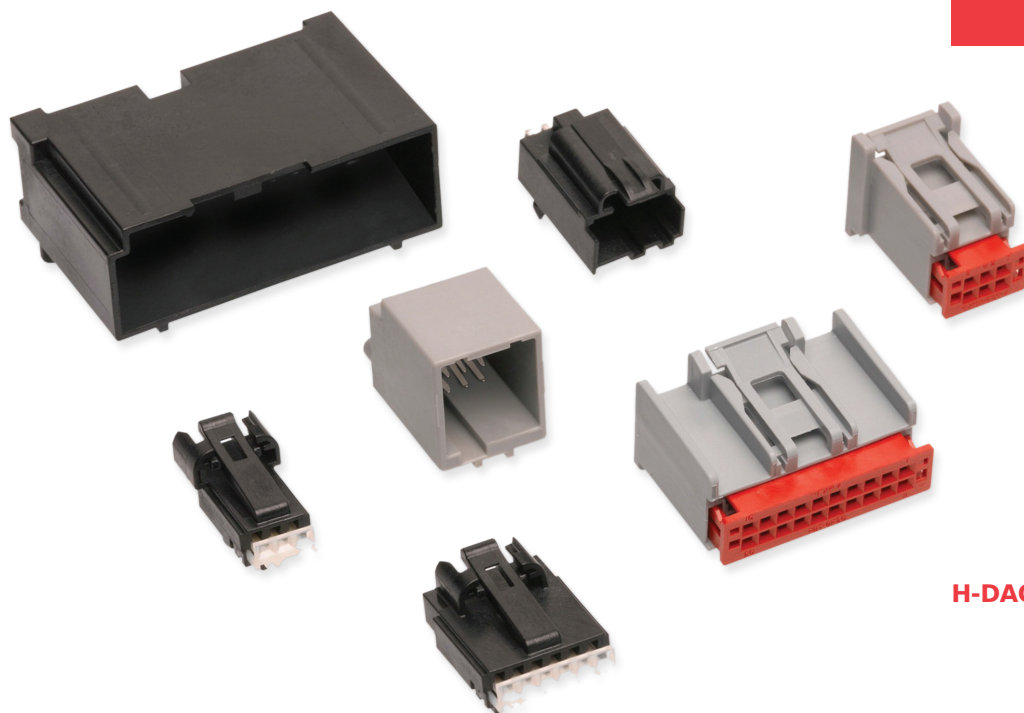


H-DAC™线对线和线对板连接器

# molex®

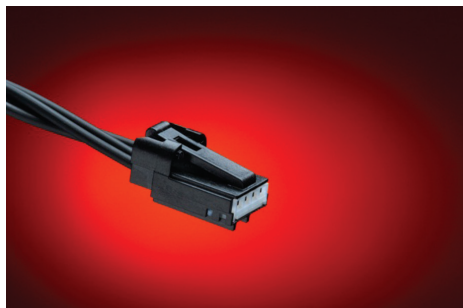
产品系列

**H-DAC 64™ 非密封型  
连接器，单双排端子**



**H-DAC™单双排端子线对线和线对板连接器**

## 插配方式 — 举例说明



**4路，单排端子，母型端子插头**



**4路，单排端子，卧式，公型端子插座**



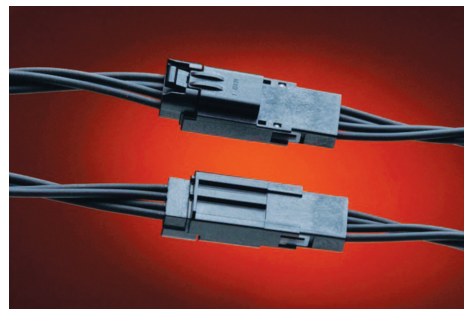
**4路，插接好的线对板连接器**



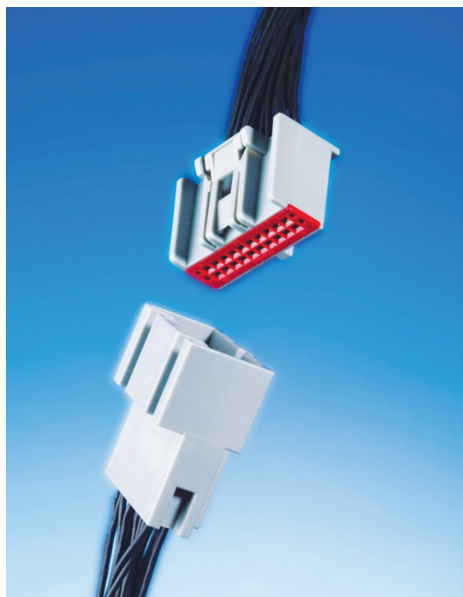
**4路，线对线和线对板连接器中的各选件**



**4路，母型端子（左）和公型端子（右）  
线对线连接器组件**



**4路，线对线连接器组件顶部和底部**

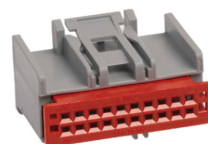


20路，双排端子，母型端子（上）和公型端子（下）对配的线对线连接器



20路，双排端子，母型端子（上），和公型端子（下）对配的线对板连接器

## H-DAC 64™ 非密封型连接器，单双排端子



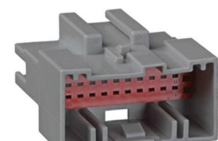
24路中，双排端子，母型端子插头



24路中，双排端子，不同母型端子混合式插头



24路，双排端子，公型端子插座



24路，双排端子，不同公型端子混合式插座



24路，双排端子，不同公型端子混合式卧式插座

## 应用场合

### 汽车和商用车

- 传动系统
- 舒适性装置、信息娱乐系统、驾驶辅助装置
- 车身电子
- 安全装置/底盘
- 车载网络



汽车内饰、收音机、反光镜和照明模块



汽车内饰、收音机、反光镜和照明模块



商用车

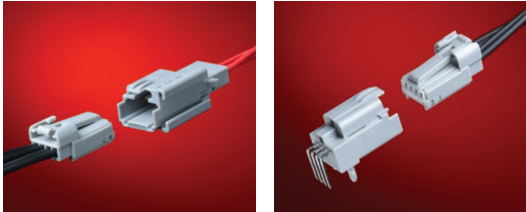
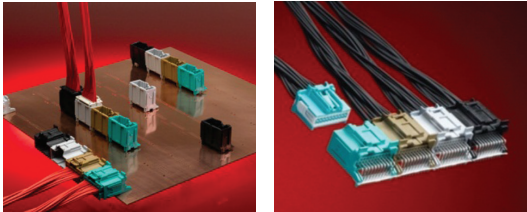


比Molex同类产品更独特、实用



比Molex同类产品更独特、实用

H-DAC 64™ 非密封型连接器，单双排端子

| 属性             | H-DAC64™ 非密封型连接器                                                                   | Stac64™ 非密封型连接器                                                                               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 端子间距           | 2.54mm                                                                             | 2.54mm                                                                                        |
| 线号             | AWG: 18、20、22，用于TE GET0.64毫米连接器系列的线号                                               | AWG: 20、22，用于CTX064系列连接器的线号<br>AWG: 14至22，用于MX150系列连接器的线号<br>AWG: 10至22，用于泰科或矢崎2.8毫米连接器的线号    |
| 额定电流           | 10.0A                                                                              | 2.80mm 接脚 – 30.0A<br>1.50mm 接脚 – 20.0A<br>0.64mm 接脚 – 6.0A                                    |
| 材料             | SPS加强型塑料，填充30%玻纤                                                                   | 线束塑壳：填充30%玻纤的SPS/PA66塑料（10路版本）；<br>：填充30%玻纤的增强型PBT塑料（8、12、14、16、20路版本）；<br>插座塑壳：填充30%玻纤的SPS塑料 |
| 线路数量           | 单排端子型：3、4、5、6路<br>双排端子型：6、8、10、12、16、20路<br>不同端子混合型：24路                            | 信号端子：8、12、16、20路<br>不同端子混合型：10、14路                                                            |
| 是否有端子固位装置(TPA) | 是                                                                                  | 是                                                                                             |
| 配置             | 大部分是线对线连接器，有些是线对板连接器                                                               | 大部分是线对板连接器                                                                                    |
| 产品图片           |  |            |

订购信息 - 压接端子

| 配套端子             | 说明                  | 福特部件编号        | 供应商部件号      |
|------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 0.64毫米正方形泰科GET端子 | 母型（线号为18/20 AWG，镀锡） | 3F2T-14474-RA | 1393366-1   |
|                  | 母型（线号为22 AWG，镀锡）    | 3F2T-14474-SA | 1393367-1   |
|                  | 公型（线号为18/20 AWG，镀锡） | 1L2T-14421-AA | 2-1419158-5 |
|                  | 公型（线号为22 AWG，镀锡）    | 1L2T-14421-BA | 1-1419158-6 |



规格 — 单排端子插头插座

参考信息

包装：  
公型和母型端子线对线连接器塑壳 — 散装（袋装）  
插座 - 托盘包装  
对配器件：  
— 在31067、31068、31072及31073这些类似的单排母型端子插头中，每种插头对配电路数量相同的母型端子插座。  
— 单排端子4路插座（31100和31101系列）对配4路母型插头（31068系列）  
配套器件：  
— 泰科GET公型和母型端子  
供应商部件编号：  
1393366-1（压接AWG18至20号线）  
1393367-1（压接AWG22号线）  
压接工具：泰科电子压接工具  
设计计量单位：毫米

机械参数/电气参数

插入力：小于45牛顿  
拔脱力：小于45牛顿  
连接器保持力（主锁装置）：  
110牛顿（最小值）  
接脚对塑壳的抓握力：  
30牛顿（最小值）  
接脚插入塑壳的力：  
30牛顿（最大值）  
连接器插接声响大小：  
超过环境7分贝  
防误插结构的效力：  
100牛顿（最小值）。  
耐用性（10次插拔后的接触电阻）：  
20毫欧（最大值）  
热冲击下的接触电阻（2类，100次冲击）：  
20毫欧（最大值）  
振动/机械冲击下的接触电阻（2级）：  
20毫欧（最大值）  
温度/湿度周期变化下的接触电阻（2级）：  
20毫欧（最大值）  
暴露于高温下的接触电阻（2级）：  
20毫欧（最大值）。

H-DAC 64™ 非密封型连接器，单双排端子

电气参数

电压（最大值）：500伏直流  
电流（最大值）：10安  
接触电阻（最大值）：  
20毫欧  
介质耐电压：  
500伏直流  
绝缘电阻（最小值）：  
20兆欧

物理参数

（更多细节，请参阅PS-31100-0001）  
塑壳：填充30 玻纤的SPS增强型塑料  
接脚材料：铜合金  
电镀：  
表层电镀：整体镀锡  
底层电镀：整体镀镍  
工作温度：-40至+100摄氏度

订购信息 — 单排端子插头和插座

| 电路数量 | 订购号                         | 公型/母型     | 订购号        | 公型/母型          | 订购号                         | 公型/母型     |
|------|-----------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| 3    | <a href="#">31067-101</a> * | 线对线母型端子插头 | 31067-104* | 线对线公型端子插头      | -                           | -         |
|      |                             |           | 31067-107* | 线对线公型端子插头，带弹夹槽 | -                           |           |
| 4    | <a href="#">31068-101</a> * |           | 31068-104* | 线对线公型端子插头      | <a href="#">31101-004</a> * | 单排端子，立式插座 |
|      |                             |           | 31068-107* | 线对线公型端子插头，带弹夹槽 | <a href="#">31100-004</a> * | 单排端子，卧式插座 |
| 5    | <a href="#">31072-101</a> * |           | 31072-104* | 线对线公型端子插头      | -                           | -         |
|      |                             |           | 31072-107* | 线对线公型端子插头，带弹夹槽 | -                           |           |
| 6    | <a href="#">31073-101</a> * |           | 31073-104* | 线对线公型端子插头      | -                           | -         |
|      |                             |           | 31073-107* | 线对线公型端子插头，带弹夹槽 | -                           |           |

\* 表示各种防误插结构  
0=结构A（黑色） 1=结构B（灰色） 2=结构C（棕色）

## 规格 - 双排端子插头插座

### 参考信息

包装:

公型和母型端子线对线插头塑壳 —

散装 (或袋装)

插座 — 托盘

对配器件:

— 双排母型端子插头 (30700系列) 对配相同系列号 (30700系列)、电路数量相同的双排端子立式和卧式插座。各电路数量包括: 6、8、10、12、14、16、20路

— 双排母型端子混合型插头 (24路, 30700系列) 对配双排公型端子混合型插座 (24路, 30968系列)

配套器件:

— 泰科GET公型和母型端子 (参考下表) 供应商部件编号: "

1393366-1 (压接AWG 18至20号线)

1393367-1 (压接AWG 22号线)

压接工具: 泰科电子压接工具

设计计量单位: 毫米

### 机械参数/电气参数

插配力: 小于45牛顿

拔脱力: 小于45牛顿

连接器保持力 (主锁装置):

110牛顿 (最小值)

接脚对塑壳的抓握力:

30牛顿 (最小值)

接脚插入塑壳的力:

30牛顿 (最大值)

连接器插接声响大小:

超过环境7分贝

防误插结构的效力:

100牛顿 (最小值)。

耐用性 (10次插拔后) 的接触电阻: 20毫

欧 (最大值)

热冲击下的接触电阻 (2类, 100次冲

击): 20毫欧 (最大值)

振动/机械冲击下的接触电阻 (2级):

20毫欧 (最大值)

温度/湿度周期变化下的接触电阻 (2级):

20毫欧 (最大值)

暴露于高温下的接触电阻 (2级):

20毫欧 (最大值)。

## H-DAC 64™ 非密封型 连接器, 单双排端子

### 电气参数

电压 (最大值): 500伏直流

电流 (最大值): 10安

接触电阻 (最大值):

20毫欧

介质耐电压:

500伏直流

绝缘电阻 (最小值):

20兆欧

### 物理参数

(更多细节, 请参阅PS-30700-0001)

塑壳: 填充30 玻纤的SPS增强型塑料

接点材料: 铜合金

电镀:

表层电镀: 整体镀锡

底层电镀: 整体镀镍

工作温度: -40至+100摄氏度

## 订购信息 — 单排端子插头和插座

| 电路数量 | 订购号                        | 公型/母型     | 订购号                        | 公型/母型     | 订购号                        | 公型/母型 |
|------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-------|
| 6    | <a href="#">30700-106*</a> | 母型端子插头    | <a href="#">30968-106*</a> | 公型端子插座    | <a href="#">30700-406*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-506*</a> | 卧式插座  |
| 8    | <a href="#">30700-108*</a> |           | <a href="#">30968-108*</a> | 公型端子插座    | <a href="#">30700-408*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-508*</a> | 卧式插座  |
| 10   | <a href="#">30700-110*</a> |           | <a href="#">30968-110*</a> | 公型端子插座    | <a href="#">30700-410*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-510*</a> | 卧式插座  |
| 12   | <a href="#">30700-112*</a> |           | <a href="#">30968-112*</a> | 公型端子插座    | <a href="#">30700-412*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-512*</a> | 卧式插座  |
| 14   | <a href="#">30700-114*</a> |           | -                          | -         | <a href="#">30700-414*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-514*</a> | 卧式插座  |
| 16   | <a href="#">30700-116*</a> | 母型端子混合型插头 | <a href="#">30968-116*</a> | 公型端子插座    | <a href="#">30700-416*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-516*</a> | 卧式插座  |
| 18   | <a href="#">30700-118*</a> |           | <a href="#">30968-118*</a> | 公型端子插座    | <a href="#">30700-418*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-518*</a> | 卧式插座  |
| 20   | <a href="#">30700-120*</a> |           | <a href="#">30968-120*</a> | 公型端子插座    | <a href="#">30700-420*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-520*</a> | 卧式插座  |
| 24   | <a href="#">30700-124*</a> |           | <a href="#">30968-124*</a> | 公型端子混合型插座 | <a href="#">30700-424*</a> | 立式插座  |
|      |                            |           |                            |           | <a href="#">30700-524*</a> | 卧式插座  |

\* 表示各种防误插结构

0=结构A (黑色) 1=结构B (灰色) 2=结构C (棕色)

[www.molex.com/ind/hdac64.html](http://www.molex.com/ind/hdac64.html)  
[www.chinese.molex.com/ind/hdac64.html](http://www.chinese.molex.com/ind/hdac64.html)