

# CP-3.3线对线连接器系列

molex®

CP-3.3线对线连接器，采用全面防错配结构设计和不同的颜色来实现连接器的区分，用于消费类电子产品、白色家电、工业和医疗装置中，可彻底杜绝错配情况，并提高了使用中的安全性

## 特点和优点

### 单排接点连接器

插头（右侧，系列号是504694）和插座（左侧，系列号是504693）外壳采用充分区分插接方向的结构设计和颜色编码

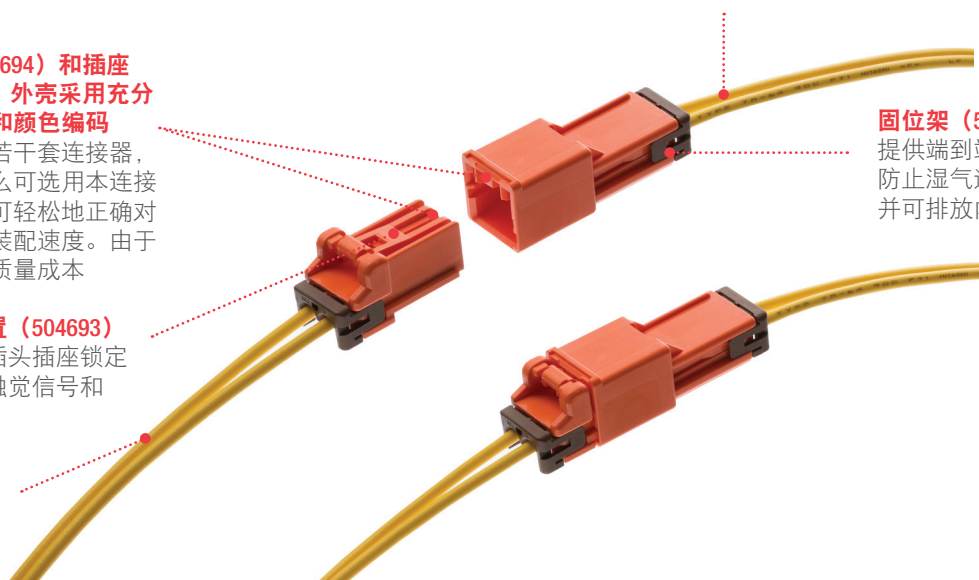
若在某个应用场合中使用若干套连接器，而各套的路数均相同，那么可选用本连接器产品。通过颜色来区分可轻松地正确对配插头插座，因此加快了装配速度。由于避免了错配，因此降低了质量成本

插座外壳上的惯性锁定装置（504693）只需很小的插入力即可把插头插座锁定到位。连接器锁定后发出触觉信号和“咔嗒”声的听觉信号。

压接到母端子上的引线（50397或505607）

压接到公端子上的引线（50398或505608）

固位架（504695）提供端到端的保护，防止湿气进入连接组件，并可排放内在湿气



### 双排接点连接器

充分区分插接方向和采用颜色编码的插头（右侧，504694）和插座（左侧，504693）外壳

可在同一个应用场合中，使用同一个路数版本的若干个连接器。通过颜色来区分，可轻松地正确对配插头插座，因此加快了装配速度。由于避免了错配，因此降低了质量控制成本

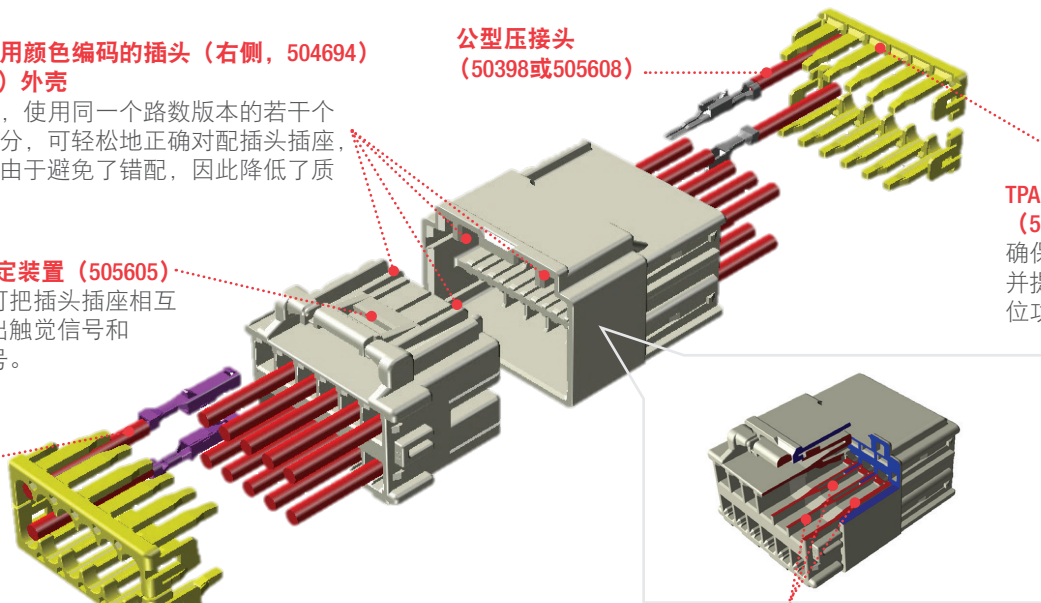
插座外壳上的惯性锁定装置（505605）只需很小的插入力即可把插头插座相互锁定到位。锁定后发出触觉信号和“咔嗒”声的听觉信号。

公型压接头（50398或505608）

TPA端子固位架（504695）

确保端子完全插入，并提供端子二次固位功能

母型压接头（50397或505607）



在对配的外壳中，每个空腔之间设有肋条增加了爬电距离和间隙距离，有助于防止水分或其它污染物引发电弧

## 应用场合

### 家电

空调  
冰箱  
微波炉  
洗衣机  
热水器  
自动售货机

### 消费类电子产品

健身器材  
家庭娱乐  
家庭办公设备  
家庭安全装置

### 医疗

高压蒸汽灭菌器



家电（白色家电）



热水器



自动售货机

# CP-3.3线对线连接器系列



## 规格 (单排接点连接器)

### 电气参数

电压 (最大值): 500伏  
 电流 (最大值):  
 请参阅下面的电流降额表  
 接触电阻 (最大值): 20毫欧  
 介质耐电压: 交流1000伏/分钟  
 绝缘电阻 (最小值): 1000兆欧

### 物理参数

外壳: PBT UL94-V0  
 固位架: PBT UL94-V0  
 接点: 铜合金  
 电镀:  
 接触部位 - 镀锡0.9微米, 最小值  
 焊尾部位 - 镀锡0.9微米, 最小值  
 工作温度: -40至105摄氏度

### 参考信息

包装  
 卷轴包装 (端子)  
 袋装 (外壳和固位架)  
 对配器件: 504693与504694  
 配套器件: 504695 (固位架)  
 50397/50398端子 (22-28 AWG)  
 505607/505608端子 (18-22 AWG)  
 设计计量单位: 毫米  
 是否符合RoHS标准: 是  
 是否无卤: 否  
 是否符合灼热丝标准: 否

### 机械参数

接点插入力 (最大值): 9.8牛  
 接点对外壳的抓握力 (最小值): 19.6牛  
 对配力 (最大值): 20.5牛 (6路)  
 拔脱力 (最小值): 3.6牛 (6路)  
 可插拔次数: 30次

AWG 线号	2路	4路	6路
	电流 (安)		
18 (配合505607/505608)	7.5	6.5	6.0
20 (配合505607/505608)	6.5	5.5	5.5
22 (配合505607/505608)	5.5	5.0	4.5
22 (配合50397/50398)	5.0	4.5	4.0
24 (配合50397/50398)	4.0	3.5	3.5
26 (配合50397/50398)	3.5	3.0	3.0
28 (配合50397/50398)	3.0	2.5	2.5

(1) 数值仅供参考。(2) 数据适用于所有带电电路。

## 规格 (双排接点连接器)

### 机械参数

接点插入力 (最大值): 9.8牛  
 接点对外壳的抓握力 (最小值): 19.6牛  
 对配力 (最大值): 37.7牛 (12路)  
 拔脱力 (最小值): 7.1牛 (12路)  
 可插拔次数: 30次  
 工作温度: -40至105摄氏度

### 电气参数

电压 (最大值): 500伏  
 电流 (最大值):  
 请参阅下面的电流降额表  
 接触电阻 (最大值): 20毫欧  
 介质耐电压: 交流1000伏/分钟  
 绝缘电阻 (最小值): 1000兆欧

### 参考信息

包装  
 卷轴包装 (端子端)  
 袋装 (外壳和固位架)  
 对配器件: 505605与505606  
 配套器件: 504695 (固位架)  
 50397/50398端子 (22-28 AWG)  
 505607/505608端子 (18-22 AWG)  
 设计计量单位: 毫米  
 是否符合RoHS标准: 是  
 是否无卤: 否  
 是否符合灼热丝标准: 否

### 物理参数

外壳: PBT UL94-V0  
 固位架: PBT UL94-V0  
 接点: 铜合金  
 电镀: 接触部位 - 镀锡0.9微米, 最小值  
 焊尾部位 - 镀锡0.9微米, 最小值

AWG 线号	4路	8路	12路
	电流 (安)		
18 (配合505607/505608)	7.0	6.0	6.0
20 (配合505607/505608)	6.5	5.5	5.0
22 (配合505607/505608)	5.0	4.5	4.0
22 (配合50397/50398)	4.5	3.5	3.5
24 (配合50397/50398)	3.5	3.0	3.0
26 (配合50397/50398)	3.5	2.5	2.5
28 (配合50397/50398)	2.5	2.0	2.0

(1) 数值仅供参考。(2) 数据适用于所有带电电路。

## 订购信息

系列号	构成部件	电线尺寸/ 排数	电路数量	外壳颜色
50397	插座中的压接端子	AWG 22-28	-	-
50398	插头中的压接端子		-	-
505607	插座中的压接端子	AWG 18-22	-	-
505608	插头中的压接端子		-	-
504693	插座外壳	单排	2	自然色、黑色、红色、黄色、蓝色、粉红色、绿色、 橙色、紫色
504694	插头外壳		3	自然、黑色
			4	自然、黑色、红色、黄色、蓝色
			6	自然、黑色、红色、黄色、蓝色
505605		插座外壳	双排	4, 6, 8, 10, 12
505606	插头外壳			
504695	固位架	单排和双排	2, 3, 4, 5, 6	棕色

[www.molex.com/link/cp33.html](http://www.molex.com/link/cp33.html)  
[www.chinese.molex.com/link/cp33.html](http://www.chinese.molex.com/link/cp33.html)