



# 消费类电子 连接器



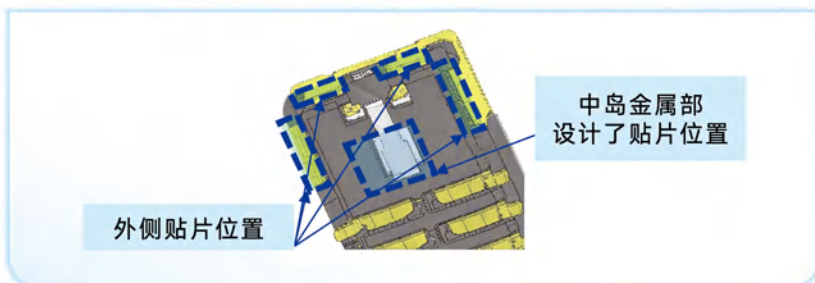
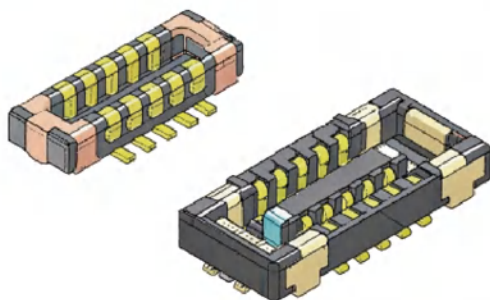
由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



創意電子有限公司  
Weltronics Component Limited

# 板对板 (Board-to-Board) 微型连接器

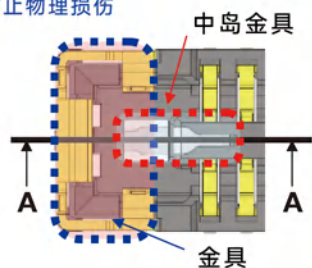
◆ 特点一：在外侧贴片部分的基础上新加了内侧贴片设计，提高了焊锡剥离强度



◆ 特点二：有带金具的牢固型结构

## 强化耐久性与牢固性

※ 防止物理损伤



中岛金具与金具分别为2个零部件

在中岛两端包一层金属

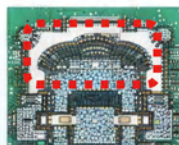


## 位置偏移嵌合



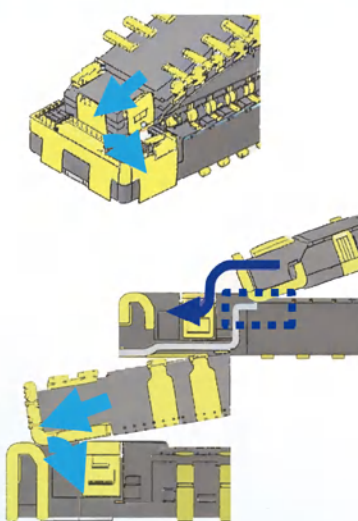
母头内测被金属包围得到强化，即使位置偏移嵌合时可以防止破损和短路发生。间距从0.35mm到0.3mm即使变小，通过提高金具接触面积，防止短路。

5863破损照片



位置偏于嵌合导致破损和短路

## 金属和金属之间配合,有很好导向



◆ 应用

- 智能手机、平板电脑等消费电子内部的主板与子板连接
- 工业控制、汽车电子等对空间和可靠性要求高的场景
- 可穿戴设备、VR/AR 设备的超薄堆叠设计

◆ 应用推荐

## 智能手表：在可穿戴设备上推荐的较多端子的连接器

### 显示屏



FPC连接器  
6844/  
6866系列

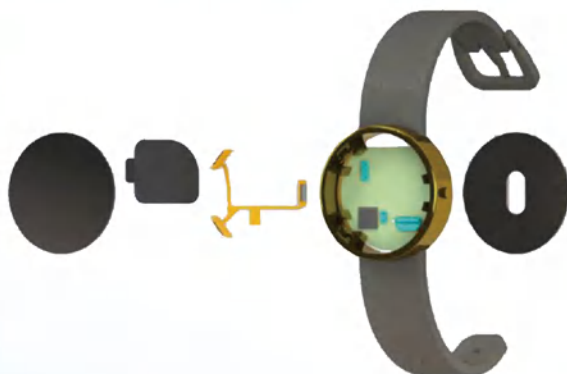
### 电池



板对板连接器  
5892系列



小型化板对板连接器  
5819系列



### 脉搏监测模组类



板对板连接器  
5861系列



小型化板对板连接器  
5814/  
5314系列

## 安装在智能手表上的连接器示例

主板		显示器	
芯间距: 0.2 to 0.5mm 板上高度: 0.85 to 0.95mm	芯间距: 0.35 to 0.4mm 嵌合高度: 0.6mm	芯间距: 0.2 to 0.5mm 板上高度: 0.85 to 0.95mm	芯间距: 0.35 to 0.4mm 嵌合高度: 0.6mm
扬声器/麦克风/传感器		电池/无线供电	
芯间距: 0.2 to 0.5mm 板上高度: 0.85 to 0.95mm	芯间距: 0.35 to 0.4mm 嵌合高度: 0.6mm	芯间距: 0.35mm 嵌合高度: 0.6 to 0.7mm	

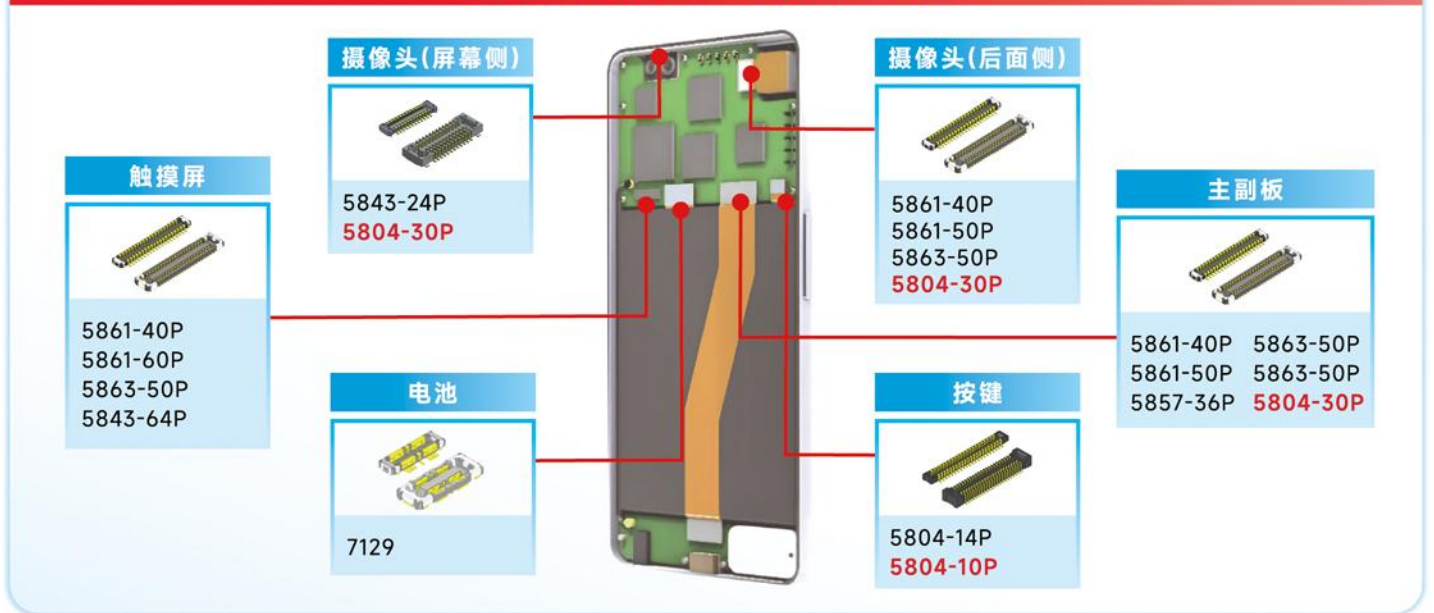
## 安装在笔记本电脑上的连接器示例

显示器	摄像	模块	麦克风/扬声器
芯间距: 0.2 to 0.5mm 板上高度: 0.85 to 0.95mm	芯间距: 0.35 to 0.4mm 嵌合高度: 0.6 to 2.0mm	芯间距: 0.35 to 0.4mm 嵌合高度: 0.6 to 2.0mm	芯间距: 0.2 to 0.5mm 板上高度: 0.85 to 0.95mm
		依据规格: PCIe M.2	
			芯间距: 0.9 to 1.27mm 嵌合高度: 0.9 to 3.61mm
主-辅 PCB		触摸屏/触摸板	
芯间距: 0.2 to 0.5mm 板上高度: 0.85 to 2.6mm	芯间距: 0.35 to 0.4mm 嵌合高度: 0.6 to 2.0mm	芯间距: 0.2 to 0.5mm 板上高度: 0.85 to 1.5mm	芯间距: 0.5mm 板上高度: 2.6mm
自动锁扣型		自动锁扣型	

## 安装在蓝牙耳机、VR眼镜上的连接器示例

电池	主板/屏幕/摄像头/传感器		
板对板连接器 7129系列•10A通电 芯间距: 0.35mm 板上高度: 0.7mm	省空间 板对板连接器 5814系列•5A通电 芯间距: 0.3mm 板上高度: 0.6mm	省空间 板对板连接器 5861系列•5A通电 芯间距: 0.35mm 板上高度: 0.6mm	板对板连接器 5863系列•5A通电 芯间距: 0.35mm 板上高度: 0.8mm

## 安装在智能手机上的连接器示例



### ◆ 板对板连接器 产品阵列

系列	★ 5814/5314	5819	★ 5861	★ 7129	5863
图片					
间距 (mm)	0.30	0.35	0.35	0.35	0.35
高度 (mm)	0.60	0.50	0.60	0.70	0.80
宽度 (mm)	1.50	1.30	1.95	2.20	2.30
引脚数	10 ~ 50	3	6 ~ 60	2 & 4	40 ~ 60
额定电流 (A)	信号: 0.30 功率: 5.00	信号: 0.30 功率: 3.00	信号: 0.50 (42pin~: 0.30) 功率: 5.00	信号: 0.40 功率: 10.00	信号: 0.30 功率: 5.00
状态	生产中	样品可用	生产中	生产中	生产中

系列	★ 5897	5843	★ 5804	5857	5908
图片					
间距 (mm)	0.35	0.35	0.40	0.35	0.40
高度 (mm)	0.80	0.80 / 1.00	0.90/1.50/2.00	0.70	2.00
宽度 (mm)	2.30	2.40	2.40	1.90	4.20
引脚数	78	10 ~ 48	10 ~ 70	24	26
额定电流 (A)	信号: 0.30 功率: 3.00	信号: 0.30	信号: 0.30	信号: 0.50 功率: 3.00	信号: 0.50
状态	生产中	生产中	生产中	生产中	生产中

★ : Used in sustaining and NPI programs

# FPC/FFC 连接器 | 极致窄距·轻薄可靠

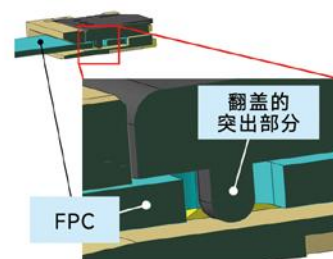
## ◆ 特点

### ● 提高 FPC 的夹持力

FP插接FPC时，翻盖上的突起卡扣能够严丝合缝地嵌入FPC的槽口，即便芯数较少（3至6个），也能保持较高强度的FPC夹持力。

### ● 种类丰富

包括前锁式、后锁式、顶部触点、底部触点和双面触点。



## ◆ 应用推荐

### 安装在蓝牙耳机、VR眼镜上的连接器示例



#### 主板/屏幕/摄像头/传感器

省空间	省空间	省空间
FPC/FFC 连接器 6866系列·前锁型 芯间距: 0.2mm 板上高度: 0.9mm	FPC/FFC 连接器 6844系列·前锁型 芯间距: 0.2mm 板上高度: 0.9mm	FPC/FFC 连接器 6293系列·后锁型 芯间距: 0.3mm 板上高度: 0.85mm

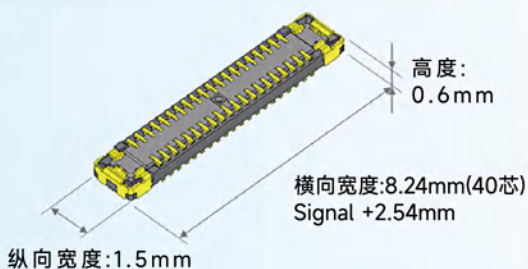
## ◆ FPC连接器 产品阵列

系列	6298	6809	6811
图片			
间距 (mm)	0.5	0.5	0.5
高度 (mm)	0.9	0.93	1.28
宽度 (mm)	3.7	3.75	4.79
引脚数	3 ~ 13	4 ~ 40	4 ~ 32
额定电流 (A)	0.4	0.5	0.5
适用FPC/FFC厚度 (mm)	t0.2	t0.3	t0.3
状态	生产中	生产中	生产中

: 设备用  
 : 汽车/工业模块用

系列	6817	6287	6293	6844	6866
图片					
间距 (mm)	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2
高度 (mm)	5.32(VT)/2.6(RA)	1.2	0.9	0.95	0.95
宽度 (mm)	2.9(VT)/5.9(RA)	4.9	3.7	2.7	2.7
引脚数	10 ~ 50	14 ~ 76	9 ~ 39	11 ~ 61	21 ~ 71
额定电流 (A)	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2
适用FPC/FFC厚度 (mm)	t0.3	t0.3	t0.2	t0.2	t0.2
状态	生产中	生产中	生产中	生产中	生产中

间距0.3mm、嵌合高度0.6mm、宽度1.5mm，外形小巧、节省空间，同时坚固耐用。非常适用于智能手机和可穿戴设备等小型电子设备。



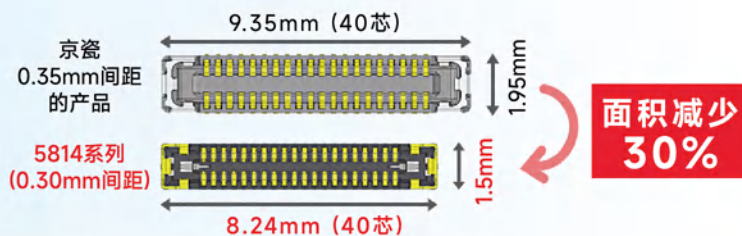
## ◆ 特点

### ● 低背、节省空间

低矮小巧型、间距0.3mm、高度0.6mm、宽度1.5mm、省空间的设计。通过触点及金属配件形状的巧妙设计，实现宽度仅为1.5mm。

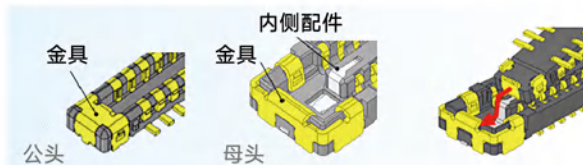
#### 与芯间距不同产品的对比

与京瓷0.35mm间距板对板连接器相比，面积减少了30%（与40芯产品比较）。



### ● 坚固耐用

在公头和母头的两端都模压了金属配件。另外，通过母头内部配置的内侧金属配件，可防止由于嵌合时的位置偏差导致破损。这种高度坚固的结构是该产品的主要特点之一。

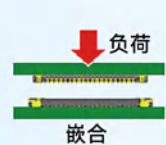


### ● 更好的操作性、良好的嵌合手感

节省空间的同时，通过接触端和配件的巧妙结构设计，带来良好的嵌合手感，实现更为可靠的嵌合操作。

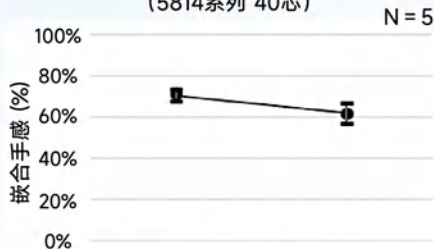
#### 嵌合手感的评价结果

使用拉伸和压缩测试仪测量安装在电路板上连接器嵌合时的负荷，通过以下公式计算。



$$\text{嵌合手感}(\%) = \frac{\text{落差}}{\text{嵌合力}} \times 100$$

#### 嵌合手感 测试结果 (5814系列 40芯)



	首次插入	50次插拔
● AVE.	70%	62%
— MAX.	74%	67%
— MIN.	68%	57%

## ◆ 产品规格

对应芯数	10 ~ 50芯	宽度 (间距方向)	8.24mm (40芯)
芯间距	0.30mm	额定电流	DC 0.3A/Contact (信号部) DC 5.0A/Contact (电源)
配合时进深	1.5mm	额定电压	DC 50V/Contact
基板嵌合高度	0.6mm	工作温度范围	-40°C ~ +85°C



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

香港: 创意电子有限公司 (852)2410 0623

指定系内业务对接公司:

深圳: 创能电子(深圳)有限公司 (755)8348 0330

广州: 广州市意堡电子有限公司 (020)8351 1853

www.weltronics.com

注: 其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询!

上海: 能意恒电子贸易(上海)有限公司 (021)6095 2881

北京: 北京伟创达电子元件有限公司 (010)6298 2798



扫一扫  
了解更多新品信息