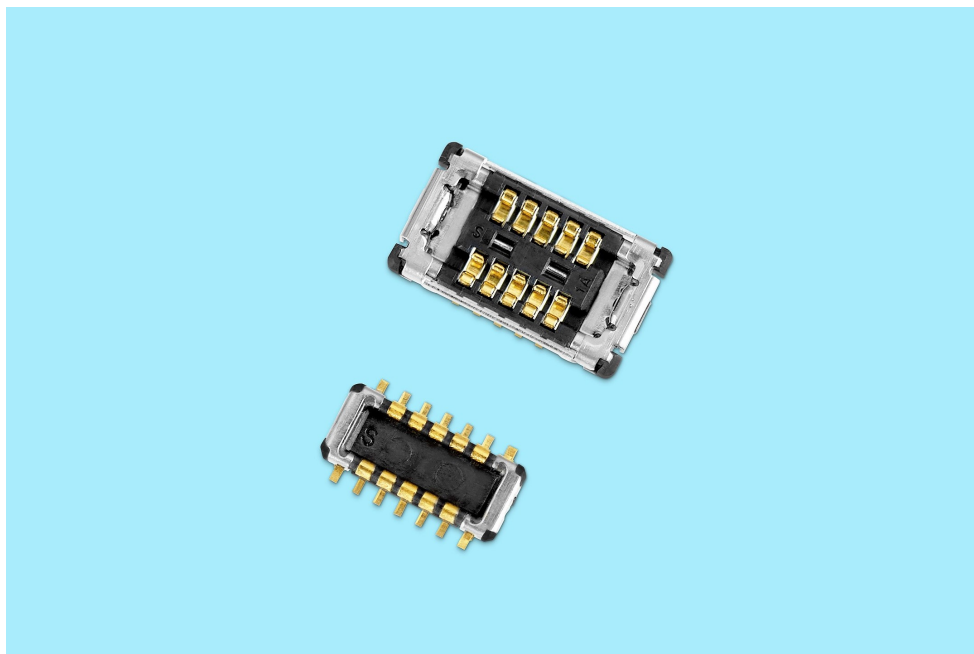


<新产品介绍>

**SMK 开发了行业最小电路板占有面积的
支持 5G 的天线连接用“高频板对板连接器”**

SMK 最新开发了支持高频的“RB-1 系列”天线连接用板对板连接器。

近年来随着下一代通讯标准 5G 的全面推出,通讯设备上搭载的天线数量也是随之增多。常规的同轴电缆连接需要多个连接器,因此智能手机等通讯设备的布线会变得很繁杂。采用 RB-1 系列产品后,仅需 1 个连接器就能实现连接,从而实现大容量高速数据通讯、简化设备设计以及提高生产率。

本产品不仅实现了行业最小的间距 0.35mm、嵌合高度 0.6mm、深度 2.1mm (10、12、14P 通用) 尺寸,而且还拥有优异的高频特性。

此外,通过 $\pm 0.25\text{mm}$ 的嵌合补正结构(嵌合对准)和金属壳体相互接触的结构,还确保了嵌合时的可操作性和坚固性。同时具有高保持力,并且有着优异的落地抗冲击性和抗振性。

【使用用途】

智能手机、平板电脑、笔记本电脑、路由器、天线模块、IoT 设备等



发布日	2020 年 8 月 25 日				
发布编号	1130CS				
产品名称	支持高频的板对板连接器 “RB-1 系列” 图 号：CPBE7XX-0101F（插座）、CPBE8XX-0101F（插头）				
产品特长	1) 间距 0.35mm、嵌合高度 0.6mm、深度 2.1mm 的低背、小型连接器。 极数分别为 10P、12P、14P。 2) 小型多极产品，但使用频率却覆盖了 DC ~ 12GHz，从而确保了优异的高频特性。 3) 嵌合时的插头和插座的金属壳体形成了嵌合补正结构，因此容易嵌合和非常坚固。 4) 使用了浮动探针，因此可实现多极 Pin 的高频检测。				
主要规格	额定电压电流	AC/DC 20V, 0.5A			
	接触电阻	30mΩ及以下			
	绝缘电阻	DC100V, 100MΩ及以上			
	耐电压	AC100V（1 分钟后，不得破坏地线）			
	使用温度范围	-55℃ ~ +85℃			
	频率范围	DC ~ 12GHz			
	额定阻抗	50Ω			
	电压驻波比	0 ~ 3GHz	3 ~ 6GHz	6 ~ 9GHz	9 ~ 12GHz
		1.3 max.	1.4 max.	1.5 max.	1.6 max.
	贴装方法	表面贴装			
	包装形态	Reel			
	电路板占有面积	10 极：7.98mm ²			
插座外形	10 极：2.1mm×3.8mm				
插拔寿命	10 回				
开始接单时间	已开始				
量产开始时间	已开始				
产能	2,000,000 个 / 月				
样品价格	100 日元 / 个（插座）、100 日元 / 个（插头）				
垂询	单击咨询				