

USB Type C 端口连接器 >

汽车、医疗、移动设备、网络和工业设备制造商需要采用紧凑型设计，且拥有不同高度的 USB Type-C 连接器，以优化高昂的 PCB 空间。连接器新增的超薄弹簧功能和灵活可变的高度设计，有助于节省 PCB 空间，并以极小的投资满足客户多样化的高度要求。

优点和特性（防水 USB TYPE-C 连接器）

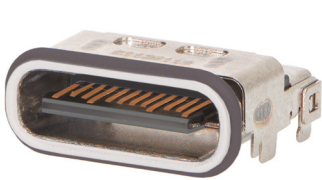
提供防水保护

USB 连接器具备 IPX5 和 IPX8 防护等级，在严苛环境中经久耐用。

为需要 IEC 合规性证明的客户 提供验证

这些连接器提供 TID 编号，并经过 USB-IF 认证，使客户能够信赖产品将按预期性能运行。

外壳	塑料和不锈钢
电压	48V
电流（最大值）	5.0A
工作温度	-40 至 +105°C
插配力	5 至 20N



USB 3.2 第 2 代 Type-C，
顶部安装插座，防水，24 引脚
(217804 系列)



USB Type-C 插座，6 电路
(217176 系列)



USB 3.2 第 2 代 Type-C 插座，
24 引脚 (228658 系列)



USB4 Type-C
顶部安装插座
24 引脚 (221455 系列)



USB 3.2 第 2 代 Type-C
垂直插座
24 引脚 (204711 系列)



USB 2.0 Type-C
顶部安装插座
16 引脚 (217179 系列)

USB Type C 端口连接器 >

优点和特性 (USB 3.2 第 2 代 TYPE-C 连接器)

支持 5.0A/240W 电源和高达 10 Gbps 的数据传输率

汽车、医疗和工业设备制造商需要能够提供快速充电和高速数据传输的 USB Type C 连接器。

显著节省空间

间距为 0.50mm 的超薄设计，有助于节省 PCB 空间。

支持需要较低中心线位置的设备对准

灵活可变的高度设计，有助于在受限空间内更好地对齐。

在对配过程中提供 EMI 保护

这些连接器采用耐高温塑料，并通过三层嵌件成型工艺，可确保强大的对配耐用性。

提供强大的 PCB 连接，实现可靠性能

坚固焊片提供多种长度选项，有助于防止因震动或严苛环境而引起的连接器故障。



USB 3.2 第 1 代 Type-C 插座，顶部安装，
24 电路 (221610 系列)



USB 3.2 第 2 代 Type-C 插座
中置安装，24 电路 (105455 系列)



USB 3.2 第 1 代 Type-C 插头，垂直，
24 电路 (218847 系列)



USB 3.2 第 1 代 Type-C 插座，垂直，
24 电路 (221608 系列)



USB 3.2 第 1 代 Type-C 插座
中置安装，24 电路 (217184 系列)



USB 2.0 Type-C 插座，中置安装，
16 电路 (216990 系列)



USB 2.0 Type-C 插座，立式，
14 电路 (216989 系列)



USB 2.0 Type-C 插座，顶部安装，
6 电路 (217175 系列)

USB Type C 端口连接器 >

市场和应用

电器

PC
电视

汽车

导航设备
车辆信息娱乐

工业

身份门锁系统
示波器
销售点收银机
投影仪

MedTech

电子吸入器
血糖仪

移动设备

图形卡
笔记本电脑
充电宝
智能手机
视频游戏
无线充电器

可穿戴设备

AR/VR 设备
电子表



AR/VR 设备

规格

参考信息

包装：卷带式
UL 文件编号：不适用
CSA 文件编号：不适用
可与以下型号插配：218847 系列*或 105444 系列*
所使用的端子：铜合金
设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：是

机械

触点与外壳固定方式：嵌件成型类型
PCB 插入力：零插入力
插配力：5 至 20N
拔出力：
8 至 20N (1 至 30 次插拔)；
6 至 20N (10,000 次插拔后)。
耐用度 (最小值)：10,000 次插拔

电气

电压 (最大值)：48V DC
电流 (最大值)：5.0A
接触电阻 (最大值)
40 毫欧 (初始值)
50 毫欧 (测试后)
耐电压：100V AC
绝缘电阻 (最小值)：
1000 兆欧 (初始值)
100 兆欧 (测试后)

物理

外壳：尼龙/LCP/不锈钢
触点：铜合金
电镀：金/镍
工作温度：-40 至 +105°C

USB Type C 端口连接器

订购信息

系列号	产品	设计	产品配置	标准 USB	数据传输率 (bps)	电源	电路
105444	插头	标准	直角, TID	USB 3.2 第 2 代	10G	48V/5.0A	24
218847			垂直, SMT	USB 3.2 第 1 代	5G	48V/5.0A	24
105450	顶部安装, SMT, TID		USB 3.2 第 2 代	10G	48V/5.0A	24	
201267	顶部安装, 支柱固定, TID		USB 3.2 第 2 代	10G	48V/5.0A	24	
205714	顶部安装, 螺钉孔		USB 3.2 第 2 代	10G	48V/5.0A	24	
105455	中置安装, SMT		USB 3.2 第 2 代	10G	48V/5.0A	24	
204711	垂直, SMT		USB 3.2 第 2 代	10G	48V/5.0A	24	
221610	顶部安装, 双排, SMT		USB 3.2 第 1 代	5G	48V/5.0A	24	
217183	顶部安装, 双排, 混合		USB 3.2 第 1 代	5G	48V/5.0A	24	
217184	中置安装, SMT		USB 3.2 第 1 代	5G	48V/5.0A	24	
221608	垂直 SMT, H9.97		USB 3.2 第 1 代	5G	48V/5.0A	24	
213716	顶部安装, 双排, DIP		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
217179	顶部安装, 单排, SMT		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
217180	顶部安装, 单排, CH=5.9		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
216990	中置安装, 单排		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
217182	垂直, SMT, H6.4		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
219320	垂直, SMT, H8.8		USB 2.0	480M	48V/5.0A	16	
216989	立式, 双排, DIP		USB 2.0	480M	48V/5.0A	14	
217175	顶部安装, SMT		USB Type-C	不适用	48V/3.0A	6	
217178	垂直, SMT		USB 3.2 第 2 代	不适用	48V/3.0A	6	
217804	插座	防水	顶部安装, 双端口, TID, IPX8	USB 3.2 第 2 代	10G	48V/5.0A	24
202410			中置安装, SMT, IPX8	USB 3.2 第 1 代	5G	48V/5.0A	24
213083			顶部安装, 单排, IPX8	USB 2.0	480M	48V/5.0A	16
203615			顶部安装, 双端口, TID, IPX8	USB 2.0	480M	48V/5.0A	16
217176			顶部安装, SMT, IPX5	USB Type-C	不适用	48V/3.0A	6
217177			中置安装, SMT, IPX5	USB Type-C	不适用	48V/3.0A	6
105444	插头	标准	不适用, CH0.00mm	USB 3.2 第 2 代	10G	48/5.0A	24
218847			垂直 - H11.1mm	USB 3.2 第 1 代	10G		
228658	插座			立式 H9.8	USB 3.2 第 2 代	10G	

www.molex.com/zh-cn/products/connectors/io-connectors/usb-connectors