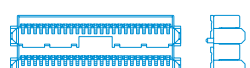


MicroStac

0.8 mm 连接器



全尺寸 MicroStac 50 针

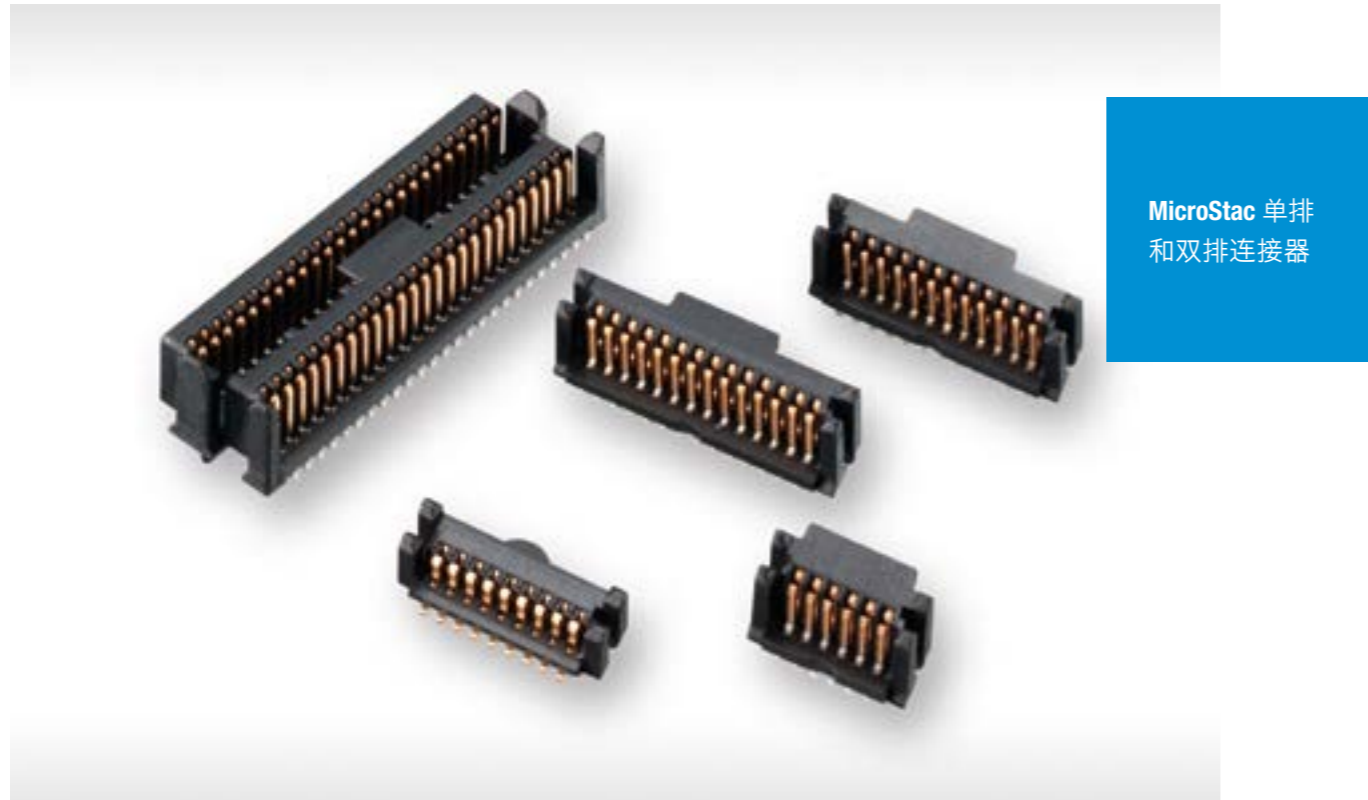
第 13 版 | 08.2018

目录编号 E 074521

MicroStac - 0.8 mm 连接器

夹层连接器系统

概述



MicroStac 连接器系列间距仅为 0.8 mm，采用公母同型设计，即，公、母连接器完全一样。这样有助于减少材料清单和仓储及搬运成本。插接端子之间的两个接触点和长达 1.5 mm 的滑入长度确保高度可靠。

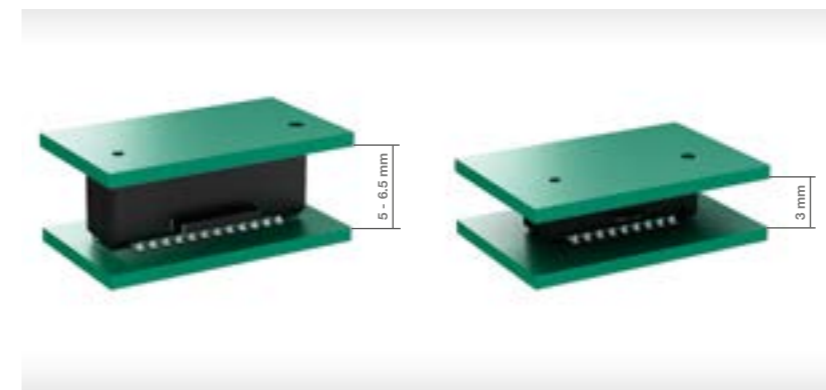
这种设计适合快速、全自动的表面贴装配。MicroStac 连接器的板对板高度为 3 mm 和 5 mm。尽管尺寸小巧，MicroStac 端子的散热面积很大，可以提供很高的额定电流。

MicroStac - 0.8 mm 连接器

概念

概念

间距	0.8 mm
针数	6, 9, 10, 12, 14, 50, 54
单端子额定电流	高达 2.7 A
端接方式	表面贴
应用	堆叠板(夹层)
插接后堆叠高度	3 mm, 5 mm
重量	0.18 g (6 针型)
连接器	单排连接器 双排连接器



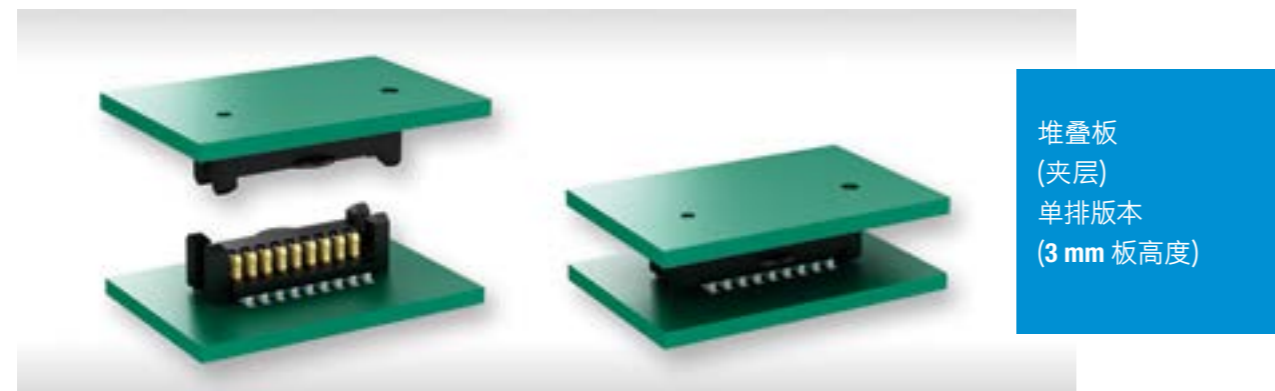
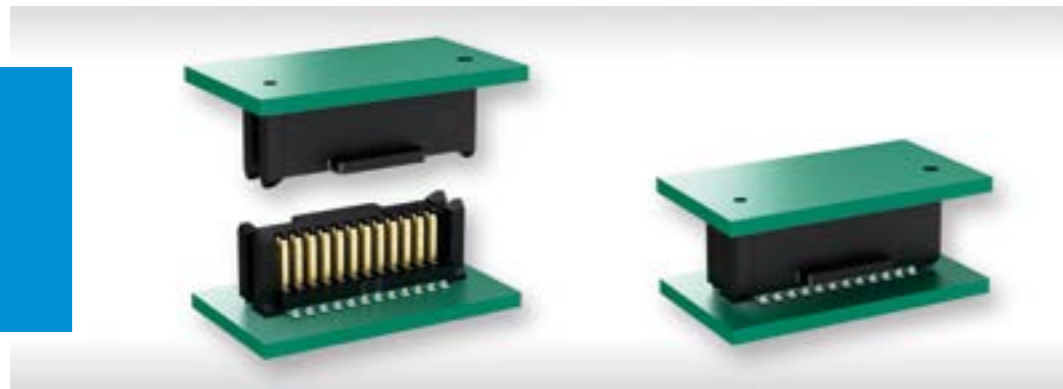
滑入长度
5 mm 板高度: 1.5 mm
3 mm 板高度: 0 mm

MicroStac - 0.8 mm 连接器

概念

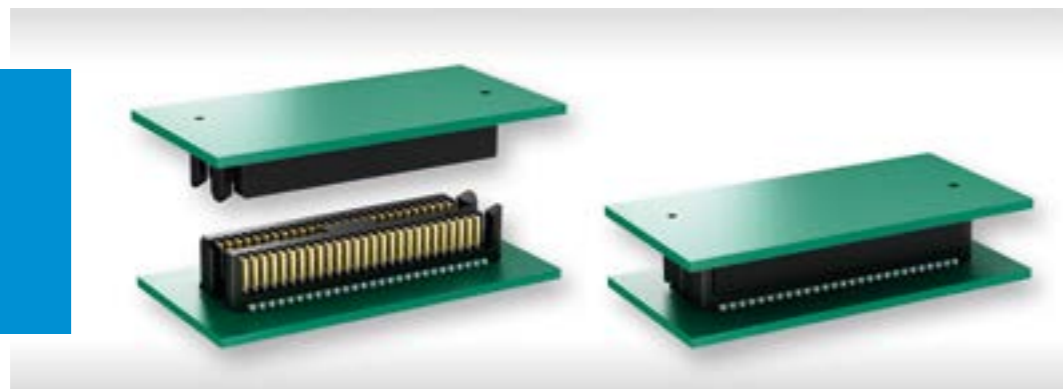
能力

堆叠板
(夹层)
单排版本
(5 mm 板高度)



堆叠板
(夹层)
单排版本
(3 mm 板高度)

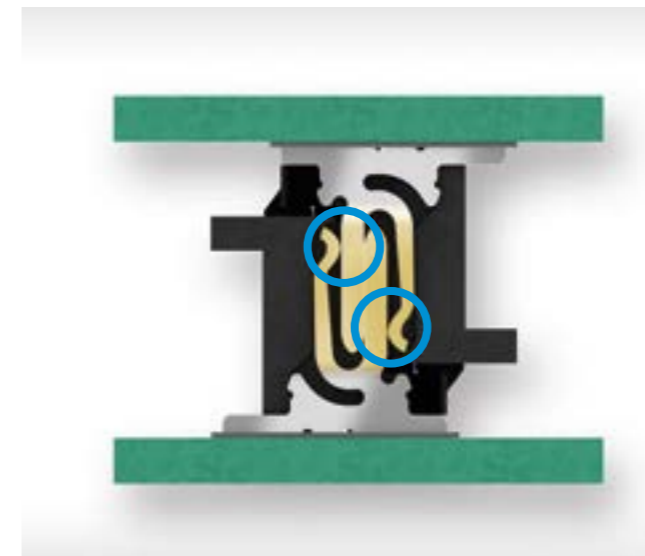
堆叠板
(夹层)
双排版本
(5 mm 板高度)



MicroStac - 0.8 mm 连接器

优点

端子设计



- 公型和母型连接器之间没有差异
- 基于专利端子设计; 专利号: DE 19 809 881; US 6,379,170
- 两个接触点用于公差补偿

易于装配

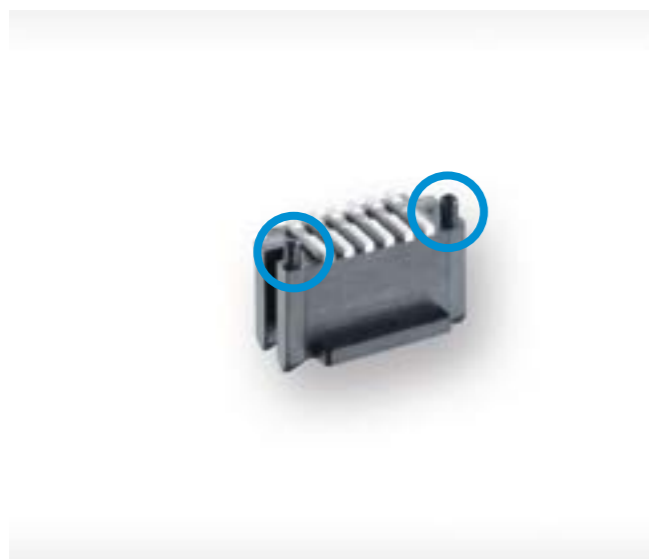


- 一体式拾取-贴装表面适合自动装配
- 首次插接时拾取-贴装表面会铰合(双排版本)

MicroStac - 0.8 mm 连接器

优点 —

定位柱



- 定位柱几何形状不同, 精准定位在电路板上
- 为正、负公差实现 PCB 孔的最佳补偿

加工

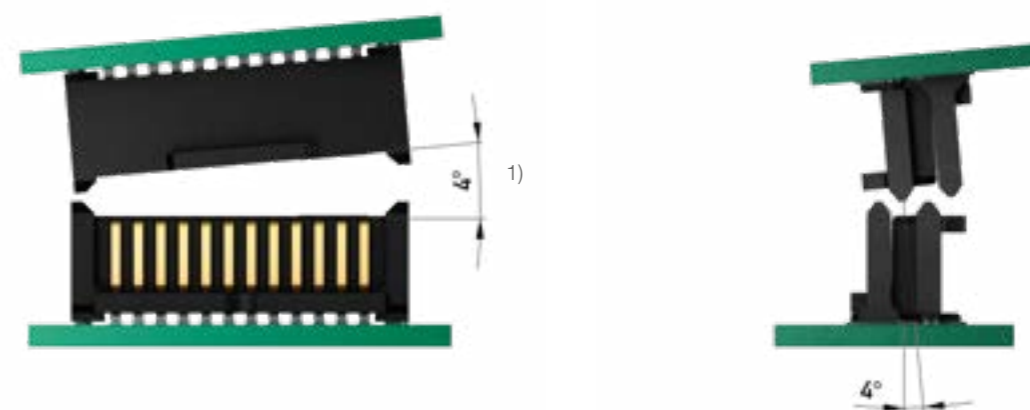


- 卷带包装便于运输安全包装和全自动装配
- 全自动装配和回流焊接促成现代装配线上的高效加工

MicroStac - 0.8 mm 连接器

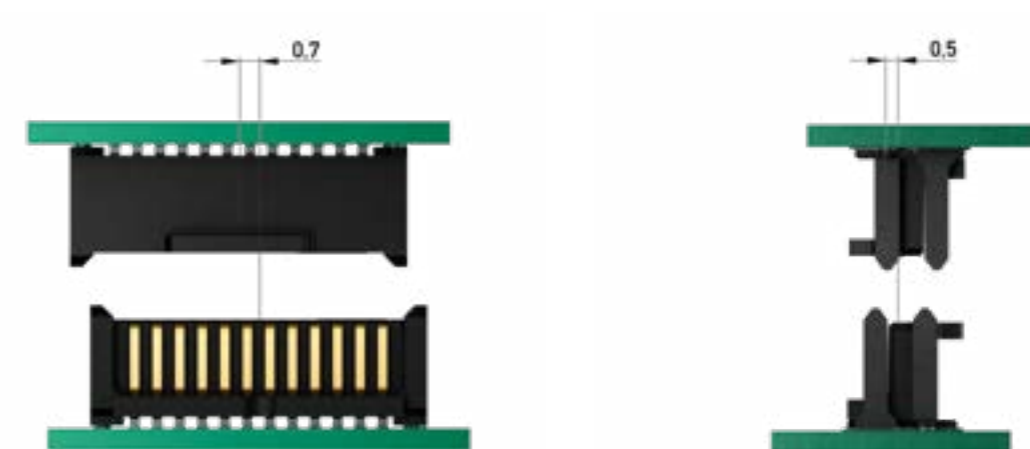
单排连接器的插接条件 —

允许倾斜实现可靠的自定中心



1) 取决于针数和偏移公差

允许偏移公差实现可靠的自定中心

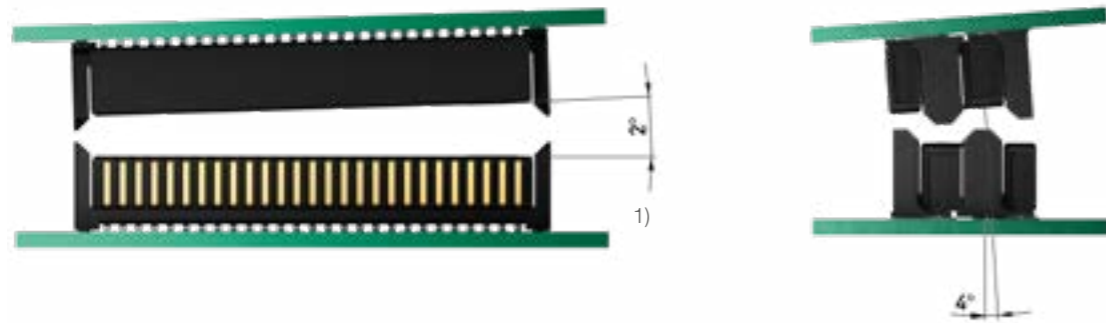


MicroStac - 0.8 mm 连接器

双排连接器的插接条件

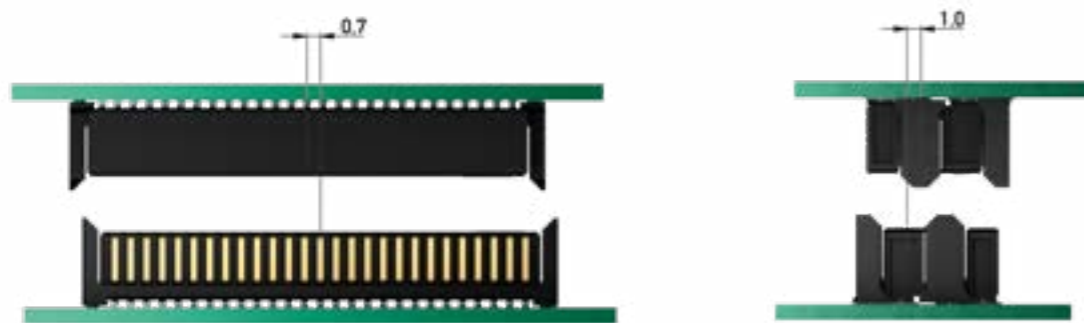


允许倾斜实现可靠的自定中心



1) 取决于针数和偏移公差

允许偏移公差实现可靠的自定中心



MicroStac - 0.8 mm 连接器

特征



技术数据

说明	标准	单排和双排连接器
气候分类	DIN EN 60068-1 测试 b	-55 / 125 / 21
温度范围		-55 / 125 °C
单端子额定电流	IEC60512 测试 5b	50 帧版本在 20 °C 环境温度下: 1.6 A
空气及爬电距离		端子间最小 0.4 mm
操作电压	IEC 60664	允许的操作电压取决于客户应用条件和适用的或规定的安全要求。整套电气设备必须符合 IEC 60664-1 的绝缘配合要求。因此，插接连接器的最大爬电和间隙距离作为整个电流路径的一部分进行规定。实际中，由于使用的印刷电路板或线路的导电方式，爬电或间隙距离可能减小并且必须分开考虑。因此，与连接器的爬电和间隙距离相比，应用中的爬电和间隙距离可能减小。
电介质强度	IEC 60512 测试 4a	端子间 500 V _{rms}
接触电阻	IEC 60512 测试 2a	< 10 mΩ
绝缘电阻	IEC 60512 测试 3a	> 10 ⁴ MΩ
振动, 正弦	IEC 60512 测试 6d	10 – 2000 Hz 20 g
接触干扰 (振动测试时)	IEC 60512 测试 2e	< 1 μs
冲击半正弦	IEC 60512 测试 6c	50 g 11 ms
接触干扰 (冲击测试时)	IEC 60512 测试 2e	< 1 μs

MicroStac - 0.8 mm 连接器



特征

说明	标准	单排和双排连接器
机械操作	IEC 60512 测试 9a	< 10 插拔次数
插入和拔出力	IEC 60512 测试 13b	3 mm 堆叠高度: 单端子最大 4 N 5 mm 堆叠高度: 单端子最大 2 N
量规保持力	IEC 60512 测试 16e	> 0.15 N
加工条件		
手焊最高温度	IEC 60068-2-20	3.5 秒, 350 °C
浸焊最高温度	IEC 60068-2-20	10 秒, 260 °C
回流焊接最高温度	JEDEC J-STD-020	20 - 40 秒, 260 °C
共面性		< 0.1 mm
外壳材料		
绝缘体		PPA
CTI 值	IEC 112	> 600
UL 阻燃系数		UL 94 V-0
UL 文件塑料材料		E171666
端子材料		
基材		铜合金
插接区		镀金
端接区		锡
环境兼容		
循环使用		不含阻燃或毒性添加剂, 方便回收

MicroStac - 0.8 mm 连接器



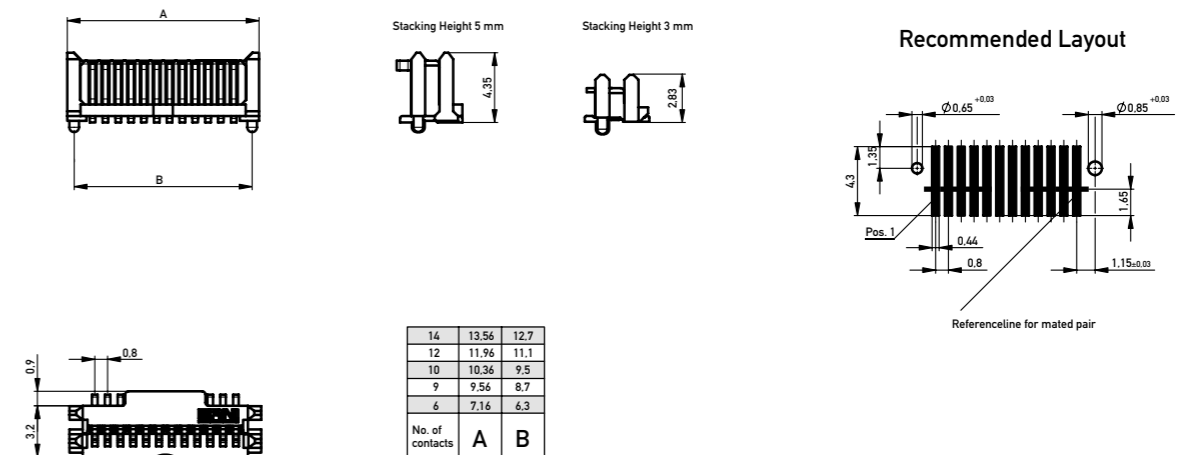
垂直公型单排连接器

产品规格



- 间距 0.8 mm
- 与表面贴过程兼容
- 两个接触点
- 互相插接的连接器共用一个料号, 节省管理和物流成本
- 插接后堆叠高度: 3 mm (滑入长度: 0 mm) 或 5 mm (滑入长度: 1.5 mm)
- 可提供抗磁版本

尺寸图





MicroStac - 0.8 mm 连接器

垂直公型单排连接器

订购信息

针数	插接后堆叠高度	端接方式	包装	料号
6	5	表面贴	卷带	114711
9	3	表面贴	卷带	224920
10	5	表面贴	卷带	354863
12	5	表面贴	卷带	114712
14	5	表面贴	卷带	284257

抗磁版本

针数	插接后堆叠高度	端接方式	包装	料号
12	5	表面贴	卷带	254168



MicroStac - 0.8 mm 连接器

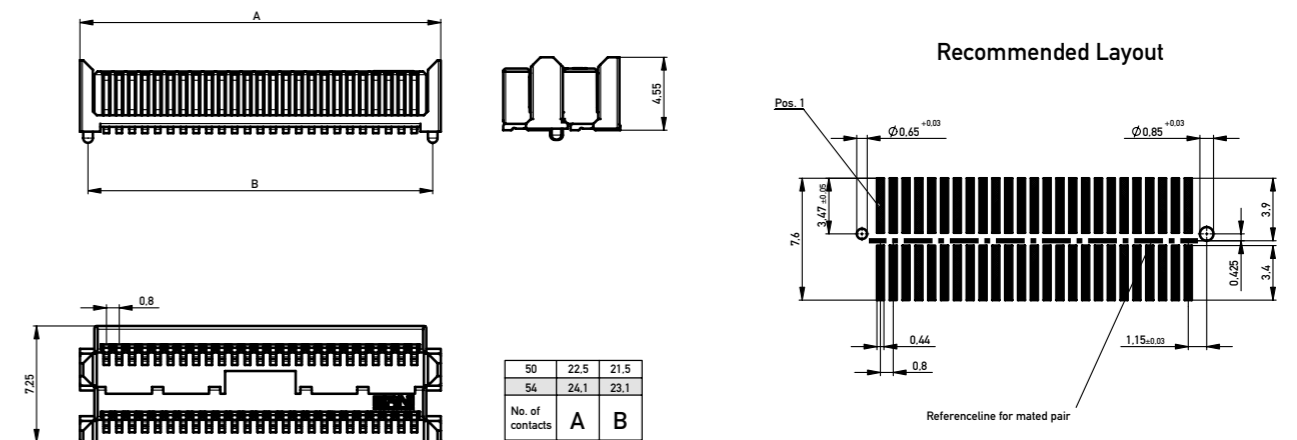
垂直双排连接器

产品规格



- 间距 0.8 mm
- 与表面贴过程兼容
- 两个接触点
- 互相插接的连接器共用一个料号, 节省管理和物流成本
- 插接后堆叠高度: 5 mm(滑入长度: 1.5 mm)
- 可提供抗磁版本

尺寸图





MicroStac - 0.8 mm 连接器

垂直双排连接器 —

订购信息

针数	插接后堆叠高度	端接方式	包装	料号
50	5	表面贴	卷带	114713
54	5	表面贴	卷带	354000

抗磁版本

针数	插接后堆叠高度	端接方式	包装	料号
54	5	表面贴	卷带	484438



MicroStac - 0.8 mm 连接器

料号索引 —

料号	页码
114711	12
114712	12
114713	14
224920	12
254168	12

料号	页码
284257	12
354000	14
354863	12
484438	14



请登录 erni.cn/locations-china
联络合适的联系人。

© ERNI International AG 2020 • 新加坡 • 本公司将持续改进产品并保留对已出版数据进行更改的权利。
ERNI®, ERNI WoR&D®, CONNECTED BY COMPETENCE®, MicroBridge®, MicroCon®, MicroStac®,
MicroSpeed®, MiniBridge®, MaxiBridge®, iBridge Ultra®, ERmet®, ERmet ZD®, ERmet ZDplus®,
ERmet ZD HD®, ERbic®, ZipCon® 及 INTERact® 是 ERNI Production GmbH & Co. KG. 的商标已在多个国家注册。