



ERNI MicroStac

ERNI全系列微型连接器

经济、精巧的MicroStac

ERNI的MicroStac结构精巧，额定电流强度却很高。端子设计的特征之一是很大的辐射表面便于导热。公母同型即公母连接器完全一样，符合了现代电子应用中经济的连接器方案要求。双边的PCB应用端子防止连接器倾斜和误插入。MicroStac连接器的板对板距离为5.0毫米到6.5毫米。



0.8毫米



6, 12, 50



表面贴



1.6 A



10 GBit/s数据传输率的MicroSpeed®信号连接器

MicroSpeed®是专门为现代通信、数据通信设备的板对板应用而设计的模块化连接器。其中两排信号加两排外置屏蔽的设计能提供卓越的信号完整性，而且适用于差分 and 单端信号。由不同高度的公连接器和母连接器，可以组合成从5毫米至20毫米的16种堆叠高度。屏蔽端子的端接区域有两种选择：表面贴或通孔回流。



1.0 x 1.5毫米



50, 91, 133



表面贴，表面贴/通孔回流



10 Gbit/s



MicroSpeed®电源模块载流能力高达6 A

作为MicroSpeed®信号连接器的互补延伸，ERNI推出MicroSpeed®电源模块系列，满足了电源系统微小化、高载流能力及可靠性的需求。因此，此系统非常适合用于体积小的高性能设备如CPU、驱动器和LCD显示屏等。整合的三点双杆母端子则确保了连接器在整个生命周期中提供持久的低接触电阻。此外，在最小的板对板距离内提供了最大的滑入长度。



2毫米



5



表面贴，表面贴/通孔回流



6 A



SMC 1.27毫米间距连接器

多种多样的SMC连接器为设计应用带来了极大的灵活性。不同模块（垂直及弯角公母连接器）配合其他选项（如扁平电缆）给客户很大的自由度选择最佳的装配设计。连接器通过最先进、全自动的机器生产制造，精密制造的端子保证了可靠的插接。标准型及低型公母连接器的组合支持四种板对板的装配高度（8.0 - 14.0毫米）。



1.27毫米



12, 26, 50, 68, 80



表面贴, IDC技术, 压接



1 - 3 Gbit/s



MiniBridge™ 1.27毫米间距单排电缆连接系统

体积小的单排电缆连接系统，MiniBridge™非常适合节省空间的板对线连接。此电缆连接系统广泛用于汽车、工业、消费电子和医疗器械行业。弯公或直公连接器，配合与电缆形成90°或180°的母连接器，可以提供灵活多变的板对线连接方案。公连接器采用SMT端接，母连接器的端接则采用IDC技术。ERNI提供标准带状电缆或单芯电缆装配，也为客户定制电缆。



1.27毫米



2, 3, 4, 6, 8



表面贴, IDC技术,



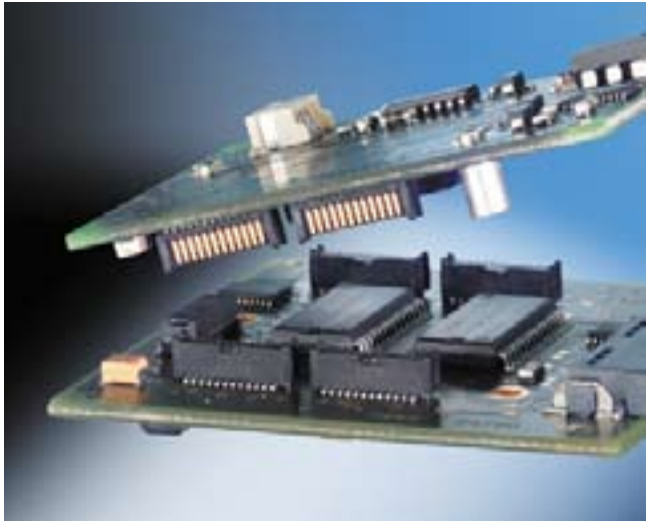
4 A



目录

应用	2
技术特征	2
电气和机械性能	4
6针单排连接器	6
12针单排连接器	8
50针双排连接器	10
包装	12
MicroStac的插拔条件	13
ERNI其他的SMT连接器	14
料号索引	16

应用

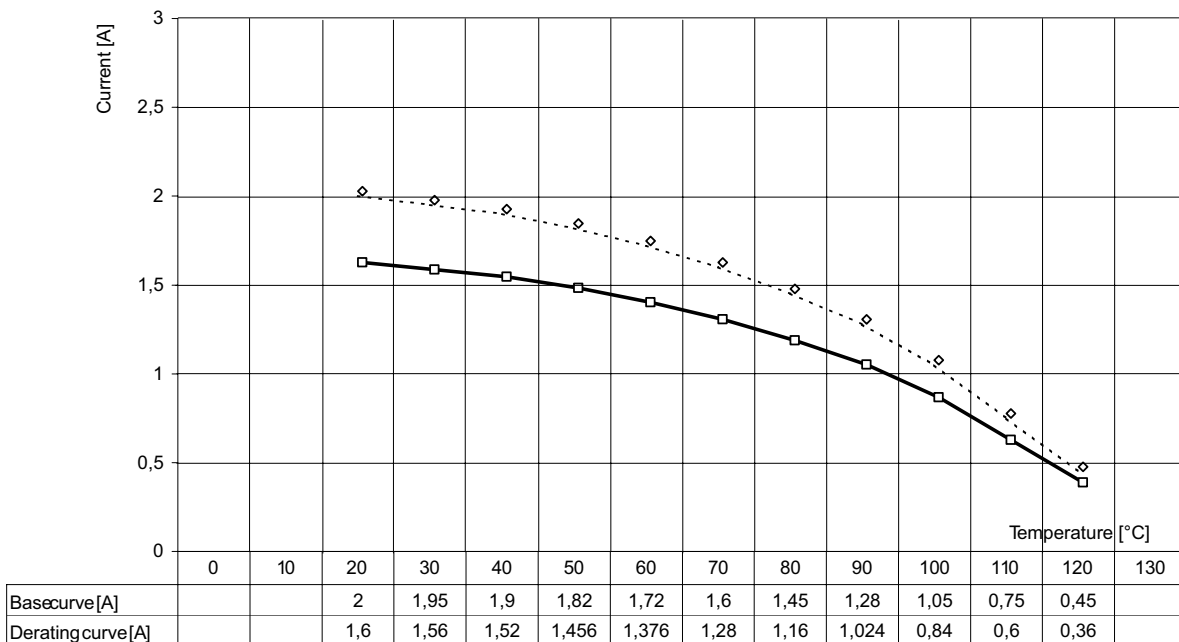


- 传感工程: 挡光板、开关
- 医疗工程: 密集型医疗设备、便携式诊断器
- 移动通信: 手提电话、PDA、电子档案夹、存储器模数
- 汽车电子: 汽车收音机、汽车移动电话、汽车移动办公设备
- 控制工程: 微型程序逻辑控制系统、现场总线模块、微型电磁控制系统
- 设备管理: 信号和指示装置、警报系统和总线模块

技术特征

降负荷曲线

ERNI的MicroStac结构精巧，额定电流强度却很高。端子设计的特征之一是很大的辐射表面便于导热，图示的降负荷曲线是不带PCB的50针连接器。



技术特征



受控的SMT回流焊接过程
耐热的热塑绝缘体和精确共面端子可以很好地控制SMT焊接过程。



方便识别、操作安全
黑色的绝缘体确保自动抓取装备的方便识别。



安全包装和全自动进料
防静电的卷带包装不仅保护高度精密的端子及MicroStac连接器的共面性，还允许采用自动抓取装备放置连接器。



电气和机械特性

	规范标准	单排与双排型
针数		6, 12 和 50
技术参数		
环境分类	DIN EN 60068-1 测试b	-55/125/21
存储和操作温度		-55/125 °C
额定电流	IEC 60512 测试5b	环境温度: 20°C 1,6 A 70°C 1,3 A 100°C 0,8 A
空气及爬电距离		0,4mm
相对电压数值	IEC 60112	CTI-250
额定电压	IEC 60664	根据IEC 60664, 取决于客户应用条件 (环境污染程度)
电介质强度	IEC 60512	端子间500V
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	IEC 60512 测试6d	10 - 2000 Hz 20g
接触干扰(振动正弦)	IEC 60512 测试2e	< 1 μs
冲击半正弦	IEC 60512 测试6c	50g 11 ms
接触干扰(冲击半正弦)	IEC 60512 测试2e	< 1 μs
机械操作 (插拔次数)	IEC 60512 测试9a	> 10插拔次数
插入和拔出力	IEC 60512 测试13b	6针: 最大12 N 12针: 最大24 N 50针: 最大100 N

电气和机械特性

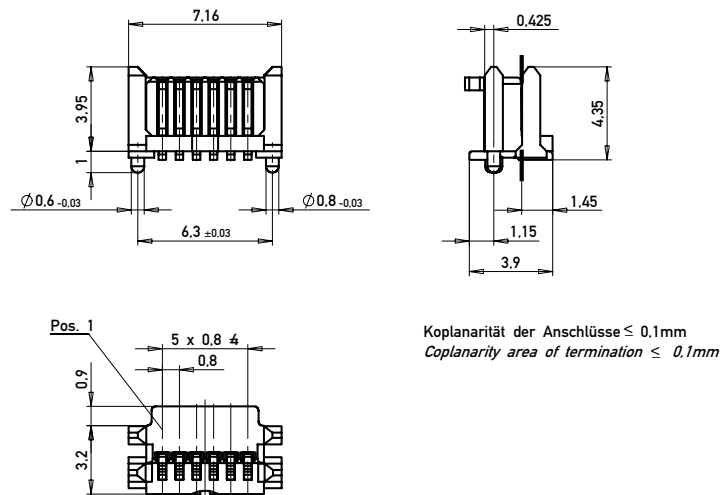
	规范标准	单排与双排型
针数		6, 12 和 50
焊接条件		
手焊最高温度	IEC 68-2-20	350°C (3,5秒)
表面贴 - 回流焊接最高温度	IEC 68-2-20	260°C (10秒)
共面性		< 0,1mm
原料		
外壳: 塑料		PA 46
CTI值	IEC 60112	CTI 250
UL阻燃系数		UL 94 V-0
UL认证编码		E 47960
接触和插拔区域		
基材		铜合金
镀层		金
端接区域		
基材		铜合金
镀层		锡
环境兼容		
循环使用	不含阻燃或毒性添加剂, 方便回收	

6针单排连接器



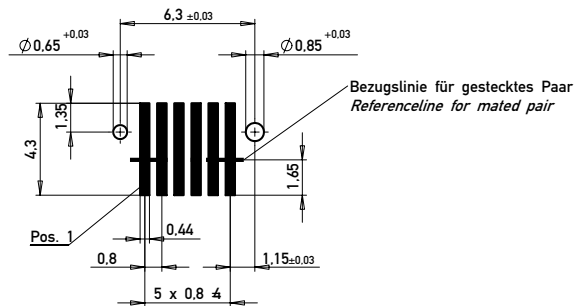
SMT系列的MicroStac连接器端子间距为0.8毫米、表面贴端接。公母同型即公母连接器完全一样，符合了现代电子应用中经济的连接器方案要求。双边的PCB应用端子防止连接器倾斜和误插入。抓取装置面整合在绝缘体上，而无需额外的抓取装配盖。如有需要，也能提供无定位柱型。MicroStac连接器的板对板距离为5.0毫米到6.5毫米。

尺寸图



Koplanarität der Anschlüsse $\leq 0.1\text{mm}$
Coplanarity area of termination $\leq 0.1\text{mm}$

Leiterplatten-Layout Vorschlag PCB-Layout Proposal

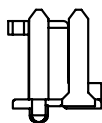
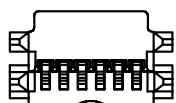


All dimensions in mm

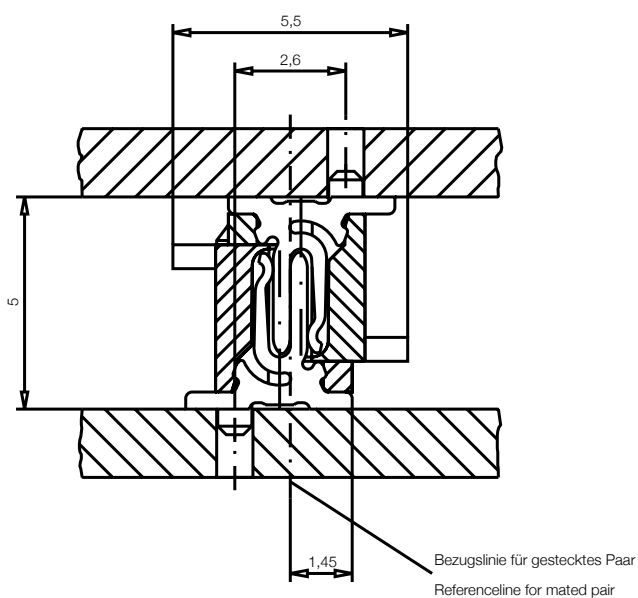
6针单排连接器

订购信息

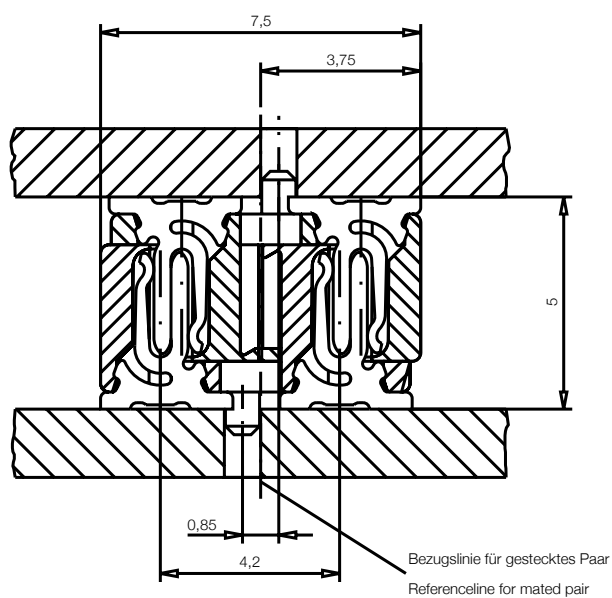
类型	高度	针数	料号
单排带定位柱、卷带包装、1500个/卷		6	114711



6, 12 polig
6, 12 pin



50 polig
50 pin



All dimensions in mm

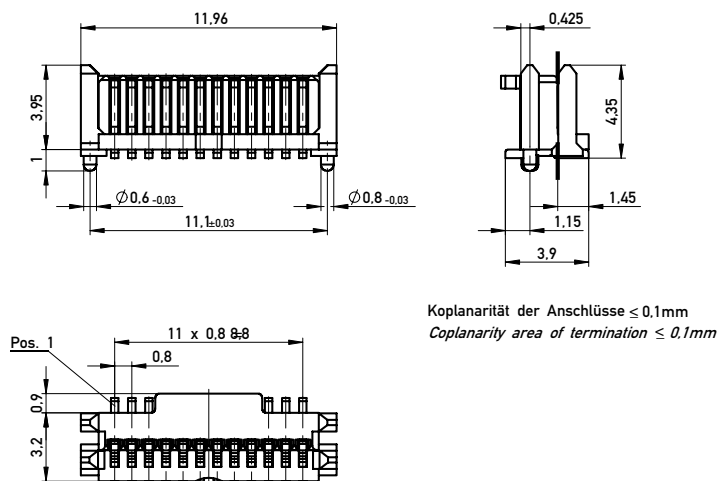
www.ERNI.com/contact/

12针单排连接器

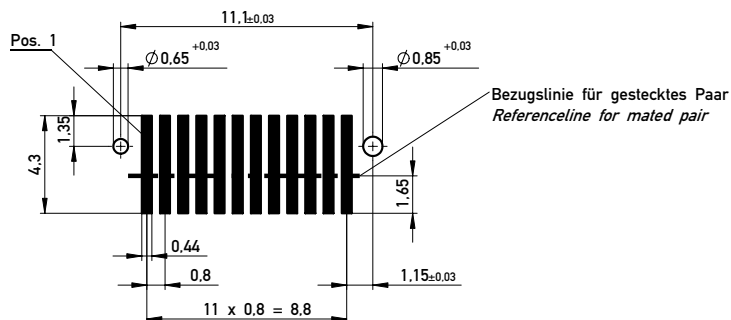


SMT系列的MicroStac连接器端子间距为0.8毫米、表面贴端接。公母同型即公母连接器完全一样，符合了现代电子应用中经济的连接器方案要求。双边的PCB应用端子防止连接器倾斜和误插入。抓取装置面整合在绝缘体上，而无需额外的抓取装配盖。如有需要，也能提供无定位柱型。MicroStac连接器的板对板距离为5.0毫米到6.5毫米。

尺寸图




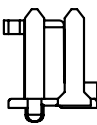
Leiterplatten-Layout Vorschlag PCB-Layout Proposal



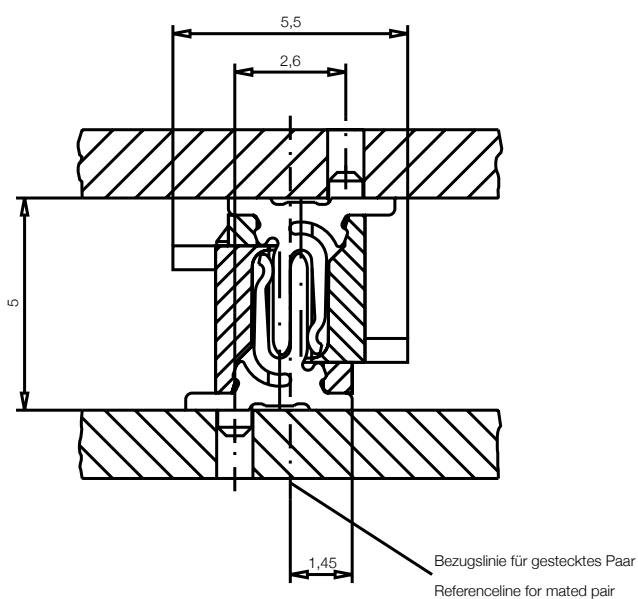
All dimensions in mm

12针单排连接器

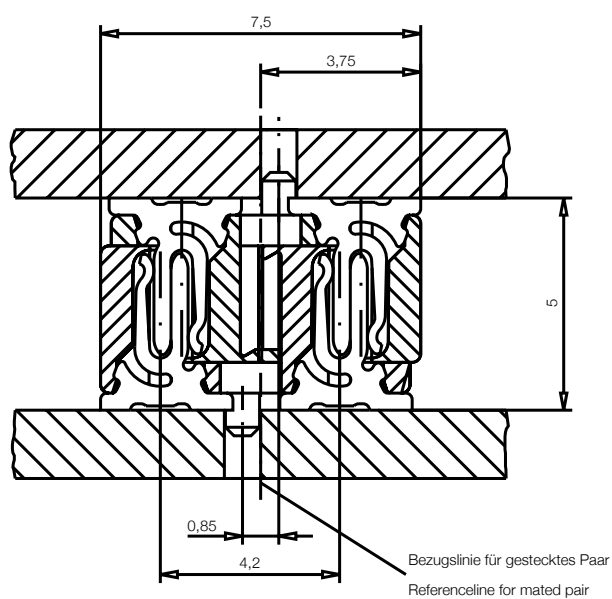
订购信息

类型	高度	针数	料号
单排带定位柱、卷带包装、1500个/卷  		12	114712

6, 12 polig
6, 12 pin



50 polig
50 pin



All dimensions in mm

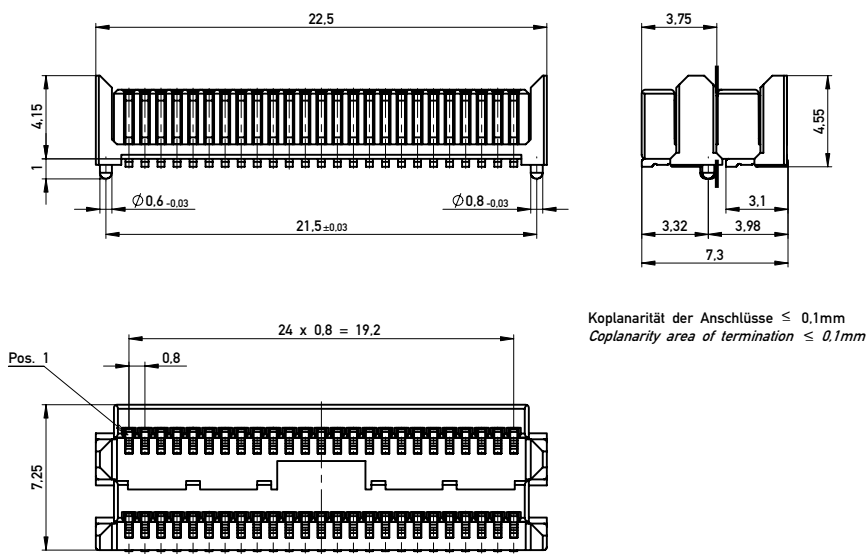
www.ERNI.com/contact/

50针双排连接器

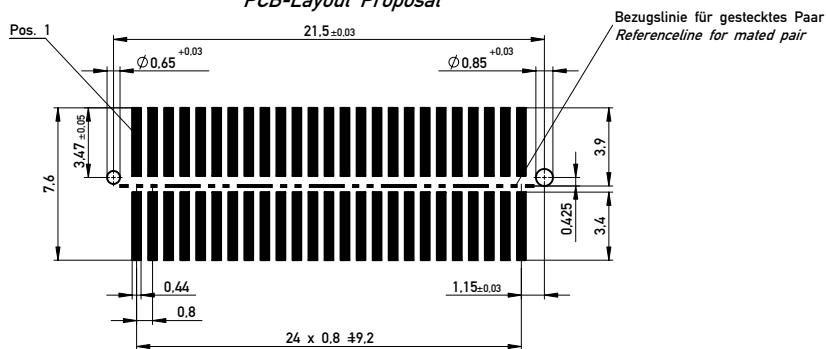


SMT系列的MicroStac连接器端子间距为0.8毫米、表面贴端接。公母同型即公母连接器完全一样，符合了现代电子应用中经济的连接器方案要求。双边的PCB应用端子防止连接器倾斜和误插入。抓取装置面整合在绝缘体上，而无需额外的抓取装配盖。如有需要，也能提供无定位柱型。MicroStac连接器的板对板距离为5.0毫米到6.5毫米。

尺寸图



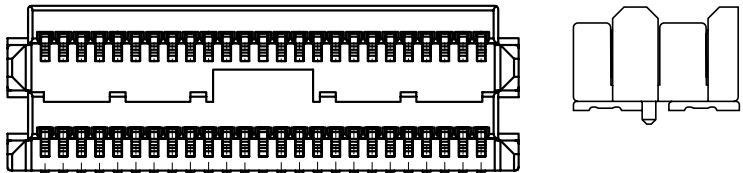
Leiterplatten-Layout Vorschlag PCB-Layout Proposal



All dimensions in mm

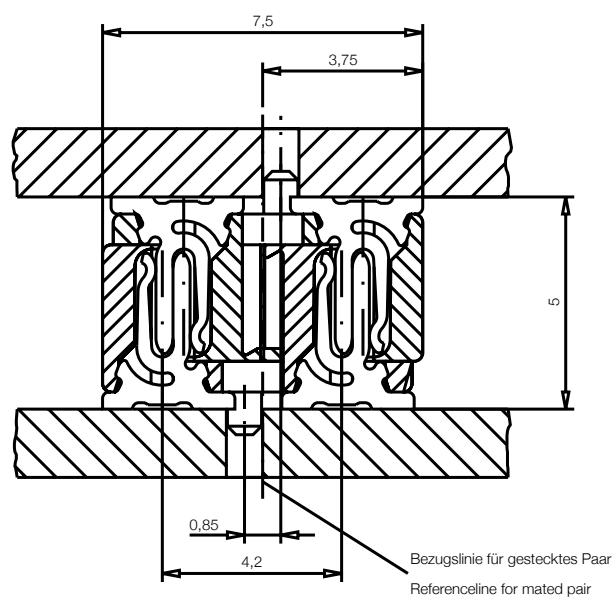
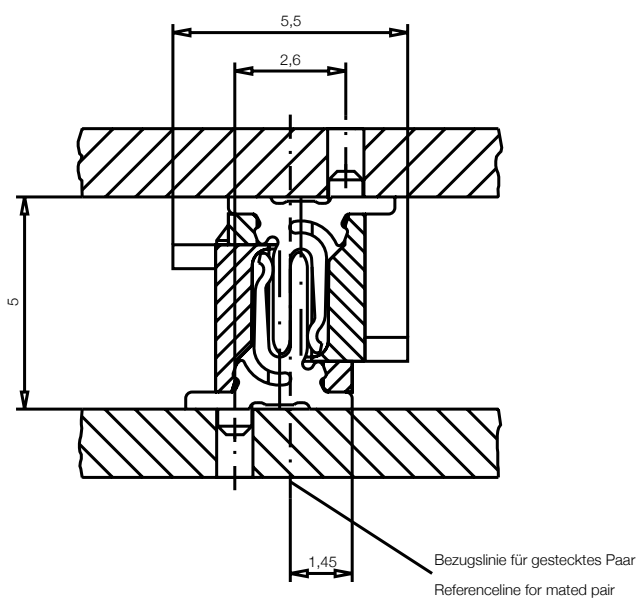
50针双排连接器

订购信息

类型	高度	针数	料号
双排带定位柱、卷带包装、800个/卷 		50	114713

6, 12 polig
6, 12 pin

50 polig
50 pin



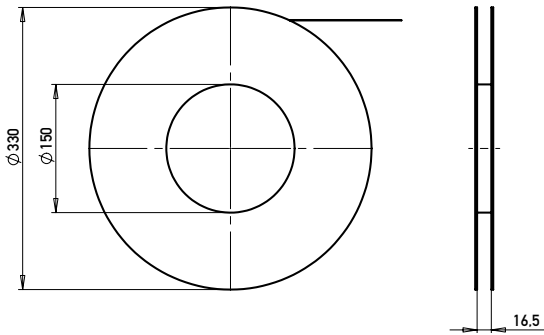
All dimensions in mm

www.ERNI.com/contact/

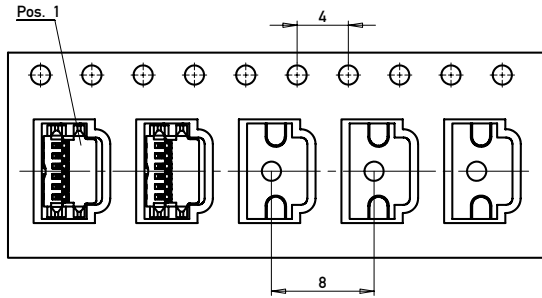
包装

6针型

Verpackt in Gurtverpackung *Tape on Reel Packaging*
 Verpackungseinheit: 1500 Stück- *Packaging unit: 1500 pcs*

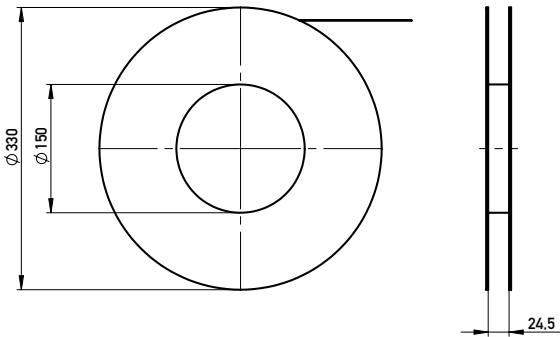


Abspulrichtung - *Reel off Direction* →

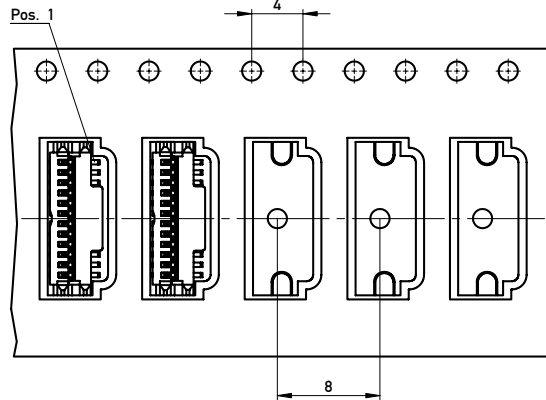


12针型

Verpackt in Gurtverpackung *Tape on Reel Packaging*
 Verpackungseinheit: 1500 Stück- *Packaging unit: 1500 pcs*

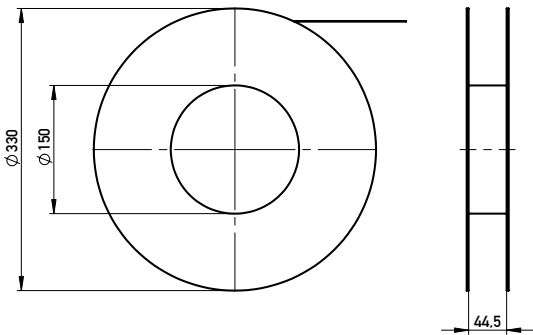


Abspulrichtung - *Reel off Direction* →

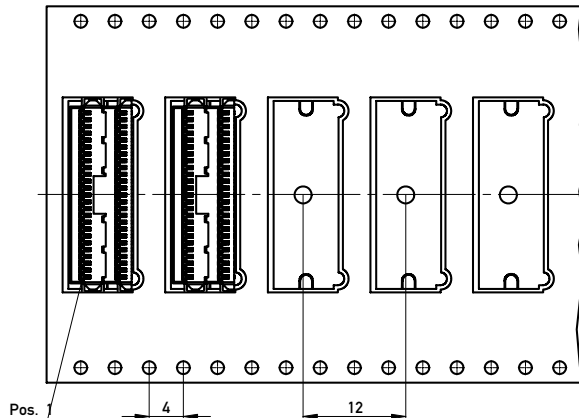


50针型

Verpackt in Gurtverpackung *Tape on Reel Packaging*
 Verpackungseinheit: 800 Stück- *Packaging unit: 800 pcs*



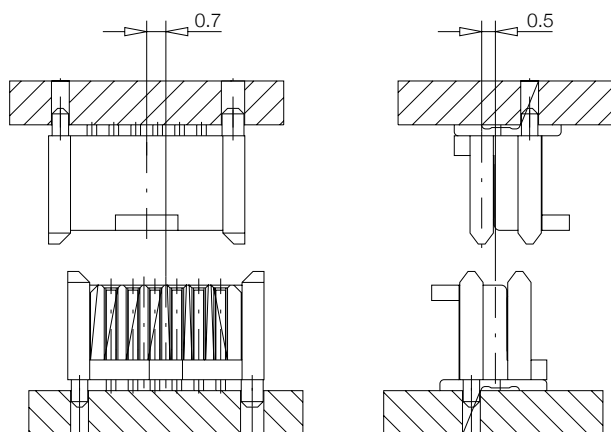
Abspulrichtung - *Reel off Direction* →



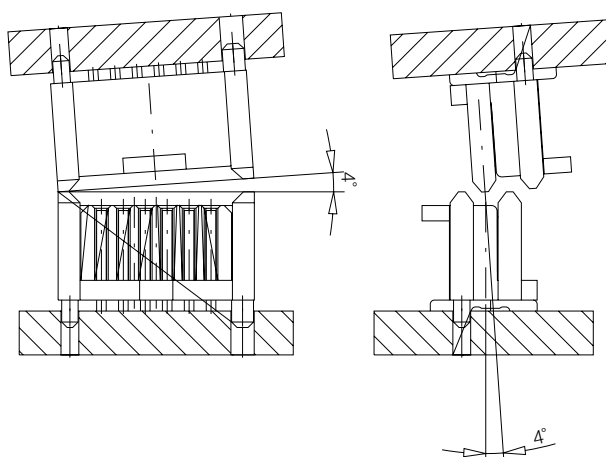
All dimensions in mm

MicroStac的插拔条件

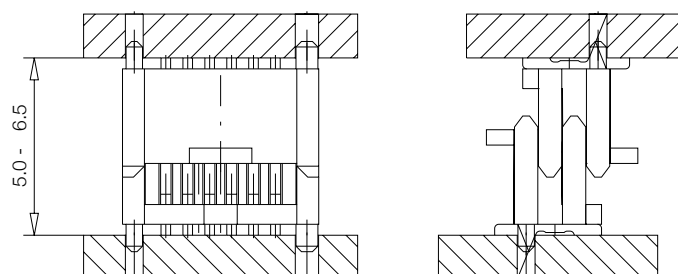
纵向位移误差: $\pm 0.7\text{mm}$; 横向位移误差: $\pm 0.5\text{mm}$



纵向角度误差: $\pm 4^\circ$; 横向角度误差: $\pm 4^\circ$



“板对板”高度: $5.0-6.5\text{ mm}$



All dimensions in mm

ERNI其他的SMT连接器

直角D型表面贴连接器

现代化的子架技术对表面贴元器件和相关支持技术的要求越来越高，针对此需求，ERNI在传统I/O D型连接器的基础上开发了新一代的表面贴连接器。



用于10 GBit/s传输的高速差分连接器系统ERmet zeroXT

现代高速背板的设计中，数据传输速度高达10 Gbit/s。ERNI开发的全新ERmet zeroXT连接器系统，100欧姆的匹配差分阻抗以加强信号完整性。这种新的连接器系统专门设计来满足下一代低压差分设计对电子性能的严苛要求。ERmet zeroXT的屏蔽设计新颖、表面贴端接减少串扰、降低时滞、改进布线。此外，可靠的母端子的设计、不同的插拔层次以及结实的外壳都是新设计的特点。



SMC 1.27毫米间距连接器

SMC连接器非常适用现代化表面贴焊接系统的高效流程。适宜的密度、优化的布局、整合的固定夹，和连接器端子的精确定位使得SMC连接器成为一个名副其实的表面贴元器件，并采用卷带包装便于全自动装配。



单口模块化插座

- 不同的针型，如RJ 11、RJ 45
- 带屏蔽或无屏蔽
- 标准型或超低型
- 直角型
- 表面贴端接
- 可选带LED型







料号索引

料号	页码
114711	7
114712	9
114713	11



Member



VMEbus INTERNATIONAL TRADE ASSOCIATION



ERNI Electronics GmbH

Seestrasse 9, Postfach
73099 Adelberg, Deutschland
Tel +49 (0)71 66 50-0
Fax +49 (0)71 66 50-282
info@erni.de

欧洲 南美洲 非洲

ERNI Electronics, Inc.

3005 E. Boundary Terrace
Midlothian, VA 23112 USA
Tel +1 (804) 228-4100
Fax +1 (804) 228-4099
info.usa@erni.com

北美洲 加拿大 墨西哥

ERNI Asia Holding Pte Ltd.

Blk 4008 Ang Mo Kio Avenue 10
#04-01/02 Techplace I
Singapore 569625
Tel +65 6 555 5885
Fax +65 6 555 5995
info@erni-asia.com

亚洲

www.erni.com

ERNI Asia Holding Pte Ltd 2007 • 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。