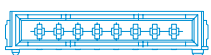


MaxiBridge

2.54 毫米连接器



MaxiBridge 8 针型, 原尺寸

第 10 版 | 11.2014

目录编码 E 074593

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

电缆连接器系统 —



概括



MaxiBridge
公、母连接器

MaxiBridge 2.54 毫米单双排电缆连接器是 PCB 与分离单元间（台灯，信息板，操作板元件：按钮，开关，LED，马达，风扇等）高度可高、节省空间的理想选择。此电缆连接系统应用范围十分广泛，例如：汽车，工业，医疗，照明技术。得益于可供选择的垂直与直角公连接器和垂直母连接器，此系统的应用方式十分灵活。由于使用的电缆型号多样性，额定电流可在较大范围内调整。

垂直与直角公连接器采用了表面贴引脚，母连接器的针角凹槽与夹接针脚完美贴合。采用的塑胶材料

适用于无铅回流焊接。卷带包装与真空抓取垫片符合全自动组装生产标准。

夹接针脚的双重固定保证了最大的抗拉强度。针对每个针脚数，都有四种颜色的高阻挡力防错插编码可供选择。电缆与公连接器两侧都有锁扣设计，可有效防止由振动等原因导致的连接松动。牢固的锁扣设计解锁无需任何工具。

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

电缆连接器系统 —



技术规范

间距	2.54 毫米
针数	2, 3, 4, 5, 6, 8, 2x5, 2x10
额定电流（单针）	高达 12 A（取决于电缆）
端接方式	SMT 公连接器、夹接母连接器
电缆	单绞线 AWG 18、AWG 20、AWG 22、AWG 24、AWG 26
连接器	单排公连接器，垂直和直角 双排公连接器，垂直和直角 电缆组件： - 夹接母连接器，垂直
编码	黑色、蓝色、绿色、红色
汽车工业标准	特殊导线截面已经过根据 LV214 要求的汽车工业连接器的测试



每针数各有四种不同颜色的编码及坚固的互锁机构

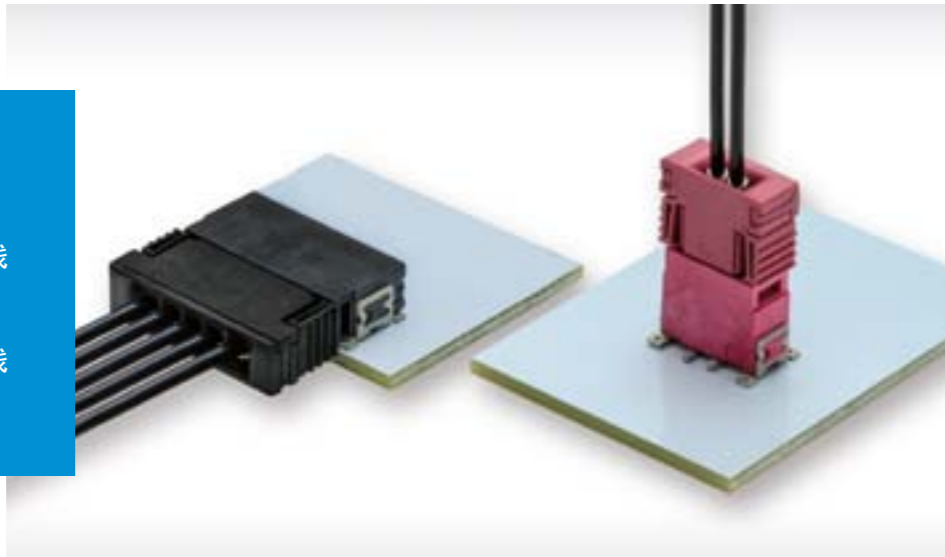
MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

特征

单排连接器

直角公连接器 -
母连接器, 180°电缆出线

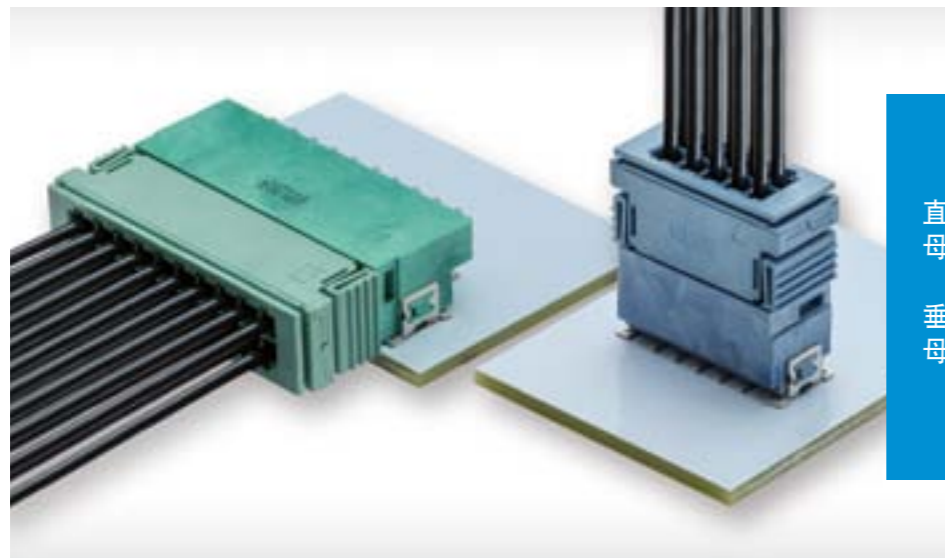
垂直公连接器 -
母连接器, 180°电缆出线



双排连接器

直角公连接器 -
母连接器, 180°电缆出线

垂直公连接器 -
母连接器, 180°电缆出线



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

特征

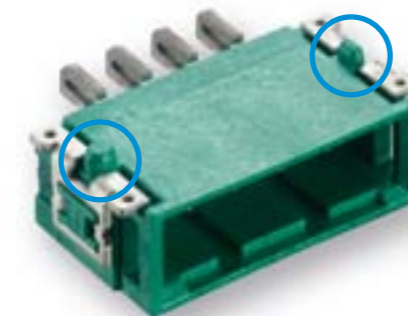
外壳导向

公连接器拥有坚固的绝缘外壳, 为电缆连接器提供最佳导向



定位柱

两个定位柱 (圆形和椭圆形) 保证电路板上的准确定位。此外, 它们也弥补了电路板上的孔公差。



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

ERNI

特征 —

■ 简易装配

自动装配机的真空吸盘通过取放盖抓取垂直公连接器。



■ 坚固的焊接支架



电路板连接器的牢固焊接支架提供可靠的保持力，并提供整合式的应力消除。

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

ERNI

特征 —

■ 外壳锁扣

坚固的锁扣系统两侧有门锁，无须使用工具解锁且可承受高振动和具咔嗒声锁扣功能。



■ 端子锁扣



连接器外壳内夹接端子的主锁扣和副锁扣（双重锁扣）

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

ERNI

特征

编码

每针数各有四种不同的颜色编码，其高阻力可防止错误插接。



固态照明技术

连接器的无色 / 天然色绝缘外壳，可防止照明应用中的光影形成（如LED灯条的透明扩散板），确保照明均匀分布。



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

ERNI

特征

卷带包装

实现安全包装和全自动装配生产



全自动装配生产和回流焊

现代装配生产的高效生产过程



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

电器与机械性能 —



技术参数

种类	标准	公连接器 单排和双排	母连接器 单排和双排
环境分类	DIN EN 60068-1 测试 b	55 / 150 / 56	
温度范围		-55 / 150 °C	
额定电流 (单针)	IEC60512 测试 5b	高达 12 A (取决于电缆)	
空气和爬电距离		端子间最小 1.2 毫米	
操作电压	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 测试 4a	端子间 1000 V _{rms}	
接触电阻	IEC 60512 测试 2a	≤ 20 mΩ	
绝缘电阻	IEC 60512 测试 3a	≥ 10 ⁴ MΩ	
振动, 正弦	IEC 60068-2-6	10 – 1000 Hz 27.8 m/s ²	
接触干扰 (振动测试时)	IEC 60512 测试 2e	< 1 μs	
冲击, 半正弦	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms	
接触干扰 (冲击测试时)	IEC 60512 测试 2e	< 1 μs	

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

电器与机械性能 —



种类	标准	公连接器 单排和双排	母连接器 单排和双排
机械操作	IEC 60512 测试 9a	500 插拔次数	
插入和拔出力	IEC 60512 测试 13b	单针 ≤ 1 N	
规范保持力	IEC 60512 测试 16e	> 0.15 N	
加工条件			
最高手焊温度	IEC 60068-2-20	350 °C 3.5 秒	
最高回流焊温度	JEDEC J-STD-020	260 °C 30 秒	
共面性		< 0.1 毫米	
外壳材料			
绝缘外壳		LCP	PA46
CTI 值	IEC 112	175	225
UL 阻燃系数		UL 94 V-0	UL 94 V-0
UL 塑料材料认证编号		E83005	E47960
端子材料			
基材		铜合金	
插接区电镀		镀金	
端接区电镀		镀锡	
环境兼容性			
可回收性		无阻燃添加剂和毒添加剂, 便于回收利用	
产品认证			
UL		E84703	

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

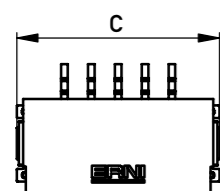
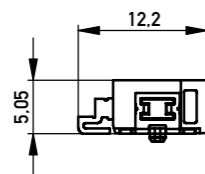
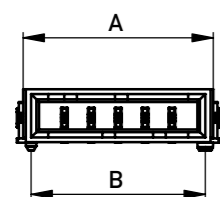
直角公连接器, 单排

产品规范

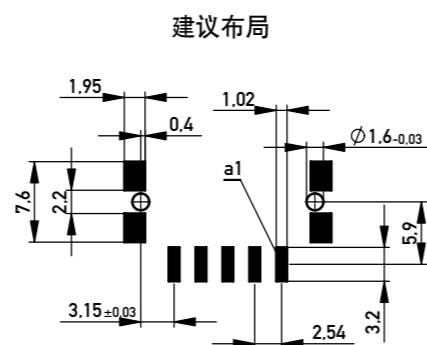


- 表面贴端接
- 单排连接器
- 额定电流 (单针) 高达12A
- 全自动电路板装配
- 四种不同颜色的编码

尺寸图样



8	25.58	24.08	26.78
6	20.50	19.00	21.70
5	17.96	16.46	19.16
4	15.42	13.92	16.62
3	12.88	11.38	14.08
2	10.34	8.84	11.54
针数	A	B	C



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

直角公连接器, 单排

订购信息

针数	编码	端接	包装	料号
2	黑色	表面贴	卷带包装	234832
2	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454189
2	蓝色	表面贴	卷带包装	234833
2	绿色	表面贴	卷带包装	234834
2	红色	表面贴	卷带包装	234835
3	黑色	表面贴	卷带包装	284052
3	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454191
3	蓝色	表面贴	卷带包装	284053
3	绿色	表面贴	卷带包装	284054
3	红色	表面贴	卷带包装	284055
4	黑色	表面贴	卷带包装	384471
4	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454193
4	蓝色	表面贴	卷带包装	384472
4	绿色	表面贴	卷带包装	384473
4	红色	表面贴	卷带包装	384474
5	黑色	表面贴	卷带包装	254823
5	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	444807
5	蓝色	表面贴	卷带包装	254824

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

直角公连接器, 单排



针数	编码	端接	包装	料号
5	绿色	表面贴	卷带包装	254825
5	红色	表面贴	卷带包装	254826
6	黑色	表面贴	卷带包装	254699
6	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454195
6	蓝色	表面贴	卷带包装	254700
6	绿色	表面贴	卷带包装	254701
6	红色	表面贴	卷带包装	254702
8	黑色	表面贴	卷带包装	284121
8	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454197
8	蓝色	表面贴	卷带包装	284122
8	绿色	表面贴	卷带包装	284123
8	红色	表面贴	卷带包装	284124

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

直角公连接器, 双排

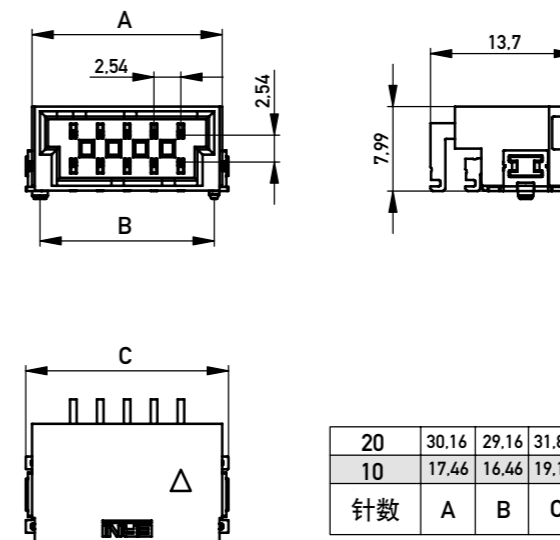


产品规范

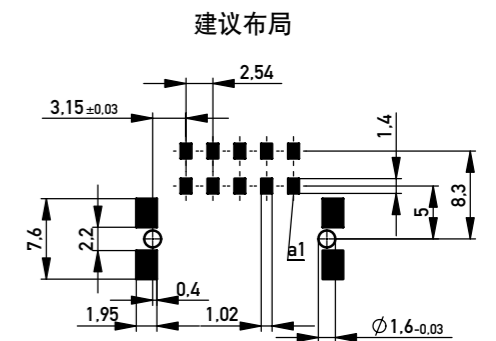


- 表面贴端接
- 双排连接器
- 额定电流 (单针) 高达12A
- 全自动电路板装配
- 四种不同颜色的编码

尺寸图样



20	30.16	29.16	31.86
10	17.46	16.46	19.16
针数	A	B	C





MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

直角公连接器, 双排

订购信息

针数	编码	包装	料号
10	黑色	卷带包装	474016
10	蓝色	卷带包装	474017
10	绿色	卷带包装	474018
10	红色	卷带包装	474019
20	黑色	卷带包装	374317
20	蓝色	卷带包装	374318
20	绿色	卷带包装	374319
20	红色	卷带包装	374320



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

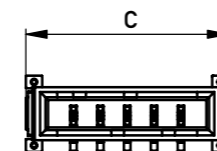
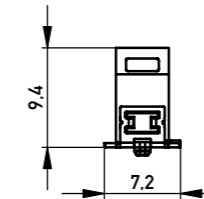
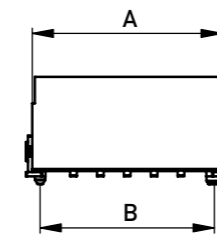
垂直公连接器, 单排

产品规范

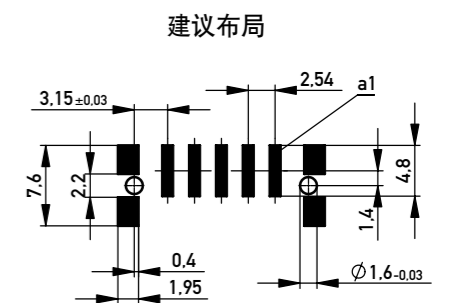


- 表面贴端接
- 单排连接器
- 额定电流 (单针) 高达12A
- 全自动电路板装配
- 四种不同颜色的编码

尺寸图样



8	25.58	24.08	26.78
6	20.50	19.00	21.70
5	17.96	16.46	19.16
4	15.42	13.92	16.62
3	12.88	11.38	14.08
2	10.34	8.84	11.54
针数	A	B	C



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

垂直公连接器, 单排 —



订购信息

针数	编码	端接	包装	料号
2	黑色	表面贴	卷带包装	294645
2	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454199
2	蓝色	表面贴	卷带包装	294646
2	绿色	表面贴	卷带包装	294647
2	红色	表面贴	卷带包装	294648
3	黑色	表面贴	卷带包装	284656
3	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454201
3	蓝色	表面贴	卷带包装	284657
3	绿色	表面贴	卷带包装	284658
3	红色	表面贴	卷带包装	284659
4	黑色	表面贴	卷带包装	384462
4	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454203
4	蓝色	表面贴	卷带包装	384463
4	绿色	表面贴	卷带包装	384464
4	红色	表面贴	卷带包装	384465
5	黑色	表面贴	卷带包装	254831
5	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454205
5	蓝色	表面贴	卷带包装	254832

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

垂直公连接器, 单排 —



针数	编码	端接	包装	料号
5	绿色	表面贴	卷带包装	254833
5	红色	表面贴	卷带包装	254834
6	黑色	表面贴	卷带包装	254707
6	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454207
6	蓝色	表面贴	卷带包装	254708
6	绿色	表面贴	卷带包装	254709
6	红色	表面贴	卷带包装	254710
8	黑色	表面贴	卷带包装	294649
8	无色 / 天然色	表面贴	卷带包装	454209
8	蓝色	表面贴	卷带包装	294650
8	绿色	表面贴	卷带包装	294651
8	红色	表面贴	卷带包装	294652

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

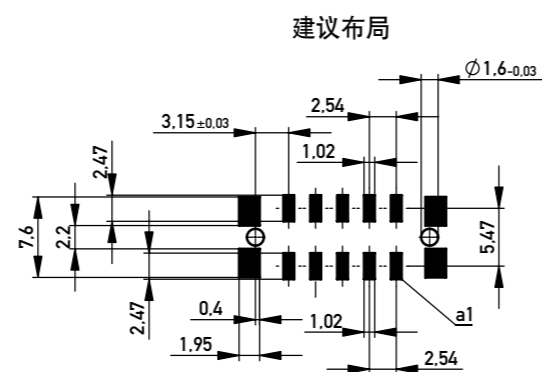
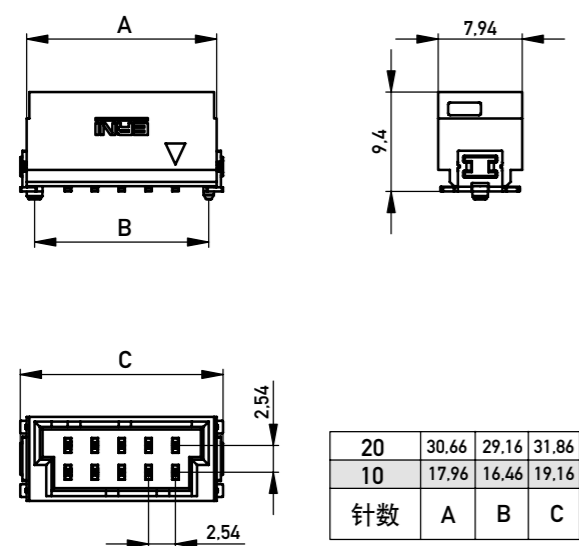
垂直公连接器, 双排

产品规范



- 表面贴端接
- 双排连接器
- 额定电流 (单针) 高达12A
- 全自动电路板装配
- 四种不同颜色的编码

尺寸图样



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

垂直公连接器, 双排

订购信息

针数	编码	包装	料号
10	黑色	卷带包装	474006
10	蓝色	卷带包装	474007
10	绿色	卷带包装	474008
10	红色	卷带包装	474009
20	黑色	卷带包装	464686
20	蓝色	卷带包装	464687
20	绿色	卷带包装	464688
20	红色	卷带包装	464689

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

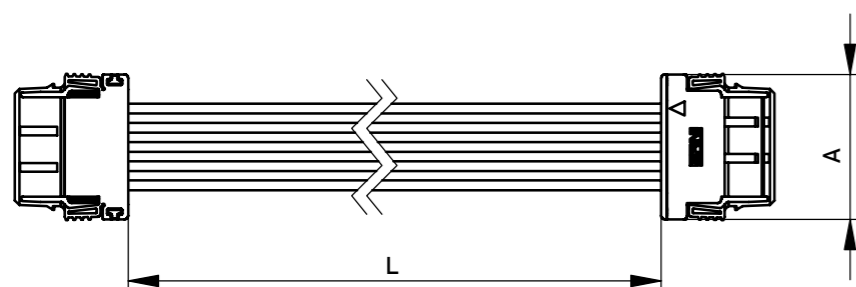
母电缆组装, 单排 —

产品规范

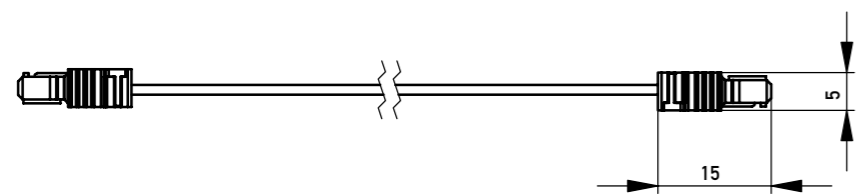


- 带夹接母连接器的电缆组装
- 单排连接器
- 各种电缆类型
- 四种不同颜色编码的连接器
- 电缆横截面 AWG 18、20、22、24 和 26

尺寸图样



8	26.78
6	21.70
5	19.16
4	16.62
3	14.08
2	11.54
针数	A



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

母电缆组装, 单排 —

订购信息

针数	连接器左	连接器右	电缆线长	电缆类型	电缆横截面	编码	料号
2	垂直母连接器	-	50	耐高温	AWG 24	无色 / 天然色	176036
3	垂直母连接器	垂直母连接器	200	耐高温	AWG 18	蓝色	176037
3	垂直母连接器	垂直母连接器	100	PVC	AWG 24	黑色	176038
4	垂直母连接器	-	100	PVC	AWG 20	绿色	176039
5	垂直母连接器	垂直母连接器	100	耐高温	AWG 26	蓝色	176040
5	垂直母连接器	垂直母连接器	200	PVC	AWG 22	红色	176041
6	垂直母连接器	-	100	耐高温	AWG 18	绿色	176042
8	垂直母连接器	-	100	PVC	AWG 20	无色 / 天然色	176043

可按要求提供更多电缆组装选项。

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

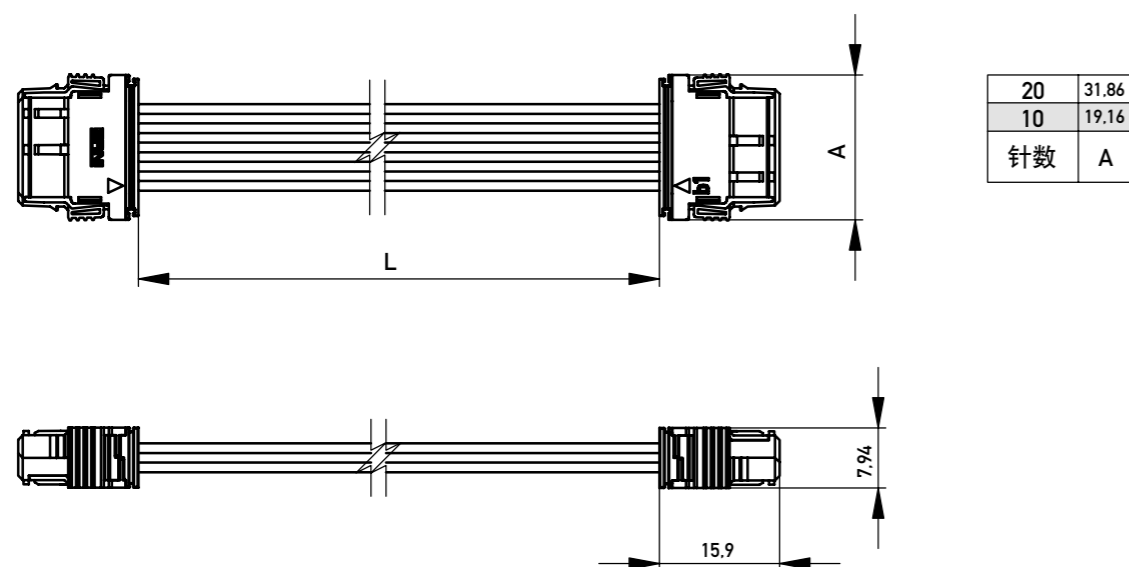
母电缆连接器, 双排

产品规范



- 带夹接母连接器的电缆组装
- 双排连接器
- 各种电缆类型
- 四种不同颜色编码的连接器
- 电缆横截面 AWG 18、20、22、24 和 26

尺寸图样



MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

母电缆连接器, 双排

订购信息

针数	连接器左	连接器右	电缆线长	电缆类型	电缆横截面	编码	料号
10	垂直母连接器	垂直母连接器	100	PVC	AWG 26	红色	176044
20	垂直母连接器	垂直母连接器	200	耐高温	AWG 22	黑色	176045

可按要求提供更多电缆组装。

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

料号索引 —



料号	页码
176036	23
176037	23
176038	23
176039	23
176040	23
176041	23
176042	23
176043	23
176044	25
176045	25
234832	13
234833	13
234834	13
234835	13
254699	14
254700	14
254701	14
254702	14
254707	19
254708	19
254709	19
254710	19
254823	13
254824	13
254825	14
254826	14

料号	页码
254831	18
254832	18
254833	19
254834	19
284052	13
284053	13
284054	13
284055	13
284121	14
284122	14
284123	14
284124	14
284656	18
284657	18
284658	18
284659	18
294645	18
294646	18
294647	18
294648	18
294649	19
294650	19
294651	19
294652	19
374317	16
374318	16

MaxiBridge - 2.54 毫米连接器

料号索引 —



料号	页码
374319	16
374320	16
384462	18
384463	18
384464	18
384465	18
384471	13
384472	13
384473	13
384474	13
444807	13
454189	13
454191	13
454193	13
454195	14
454197	14
454199	18

料号	页码
454201	18
454203	18
454205	18
454207	19
454209	19
464686	21
464687	21
464688	21
464689	21
474006	21
474007	21
474008	21
474009	21
474016	16
474017	16
474018	16
474019	16



欧洲 南美洲 非洲

ERNI Electronics GmbH & Co. KG

Seestrasse 9
73099 Adelberg
Germany
电话 +49 7166 50-0
传真 +49 7166 50-282
info@erni.com

北美洲 加拿大 墨西哥

ERNI Electronics, Inc.

2201 Westwood Ave
Richmond, VA 23230/USA
电话 +1 804 228-4100
传真 +1 804 228-4099
info@erni.us

亚洲 澳洲 纽西兰

ERNI Asia Holding Pte Ltd.

23A Serangoon North Avenue 5
#04-11 Singapore 554369
电话 +65 6 555 5885
传真 +65 6 555 5995
info@erni-asia.com

亚洲

ERNI 亚洲控股私人有限公司

23A Serangoon North Avenue 5
#04-11 Singapore 554369
电话 +65 6555 5885
传真 +65 6555 5995
info@erni-asia.com

ERNI 电子(深圳)有限公司

深圳市南山区创业路
南光城市花园2栋319室
518054 中国
电话 +86 755 86171751
传真 +86 755 86171751 Ext 812
gxin@erni-asia.com

ELSA ERNI 系统(北京背板与电缆组装)

北京市朝阳区酒仙桥14号
兆维华灯大厦A2区3门A2316
100016 中国
电话 +86 10 84799656 Ext 601
传真 +86 10 84799656 Ext 616
jli@erni-asia.com

ERNI 电子有限公司(香港仓库)

香港沙田火炭山尾街
43-47环球工业中心13楼06室
沙田, 香港

ERNI 上海

上海市徐汇区宜山路508号
景鸿大楼3楼E室
200235 中国
电话 +86 21 5238 3126
传真 +86 21 5238 3127
axu@erni-asia.com

ERNI 武汉

武汉市中南路10号
鹏城时代2913室
430071 中国
电话 +86 27 87134701
传真 +86 27 87134701
vhou@erni-asia.com

ERNI 南京

南京市
水关桥52号
210015 中国
电话 +86 25 58632291
传真 +86 25 58632291
dyang@erni-asia.com

ERNI 青岛

青岛市崂山区海尔路29号
温哥华花园5-1-601
266101 中国
电话 +86 13805320427
传真 +86 75586170604
cli@erni-asia.com

ERNI 北京

北京市朝阳区酒仙桥14号
兆维华灯大厦A2区3门A2318
100016 中国
电话 +86 10 84799616 Ext 606
传真 +86 10 84799616 Ext 616
kcui@erni-asia.com

ERNI 沈阳

辽宁省沈阳市和平区
砂山街178-7-521
110005 中国
电话 +86 13354203000
传真 +86 24 25112868
sliu@erni-asia.com

ERNI 西安

陕西省西安市莲湖区
莲寿坊3号
710003 中国
电话 +86 13991173102
传真 +86 75586170604
yli@erni-asia.com

ERNI 杭州

浙江省杭州市余杭区闲林街道闲林
东路党梨家园10幢1单元1001室
311122 中国
电话 +86 181 5843 3945
传真 +86 188 6879 3396
vluo@erni-asia.com

ERNI 深圳

深圳市南山区创业路
南光城市花园2栋319室
518054 中国
电话 +86 755 86171751
传真 +86 755 86170604
gxin@erni-asia.com

ERNI 成都

四川省成都市二环路西一段
少陵路457号
610004 中国
电话 +86 28 81403707
传真 +86 28 81403707
rhu@erni-asia.com

ERNI 广州

广东省广州市天河区
元岗路
510507 中国
电话 +86 15800004345
传真 +86 755 86170604
tchen@erni-asia.com

© ERNI 亚洲控股私人有限公司 • 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®, Act. Connect. Perfect®, MicroCon®, MicroStac®, MicroSpeed®, MiniBridge®, MiniMez®, MaxiBridge®, ERmet®, ERmet ZD®, ERmet ZDplus®, ERmet ZD HD®, ERbic®, ERNIPRESS®, INTERact®及 BLUEcontact®是ERNI Electronics GmbH & Co. KG.的商标 (已在多个国家注册)