

垂直选择电镀



技术数据

物理特性

- 外壳: 高温, 黑色热塑性
- 阻燃等级: UL 94 V-0
- 针: 磷青铜
- 电镀: 金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 绝缘电阻: 5000 MΩ min.
- 耐压: 1500 V

机械性能

- 针在外壳上的保持力: 9 N min.

运行温度的范围

- 65°C 至 +125°C

包装

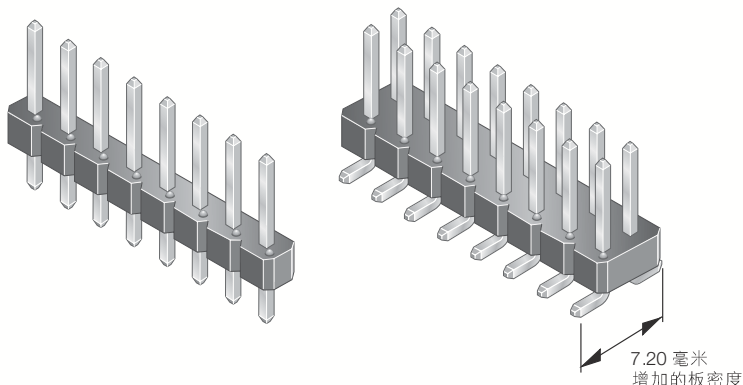
- 标准: 袋子
- 可选: 管或带传感器盖子的盘带 (仅限于 01 款式的 SMT 针)

参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸: 5 位数的部件号
 - 产品规格: BUS-12-114
 - 盘带包装数据: TA-840
- 规格如有变更, 恕不另行通知。

配对数据

- Du box™ 卷边对线缆触点 34
- Du box™ 卷边对线缆外壳 36
- Du box™ 垂直插座 24
- Du box™ 低型面垂直插座 26, 28
- Du box™ 水平插座 30
- Quickie™ IDC 插座 50
- PV™ 卷边对线缆触点 40
- PV™ 卷边对线缆外壳 42



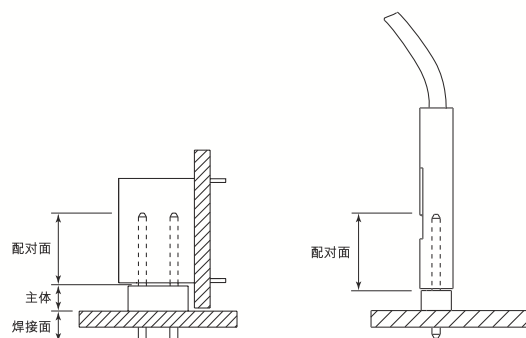
加工信息

- 与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容。
- 推荐 SMT 的 IR 型面 TA 842

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



部件号

5 位数部件号 - **电镀** **针型** **选项** **总位数** **LF**

通孔装配
77311 = 带排
77313 = 双排

表面装配
95293 = 带排
95278 = 双排
98401 = 双排 (带木栓)

1 = 0.76 μm (30μ") 配对区上为金, 焊接面上为锡
8 = 0.38 μm (15μ") 配对区上为金, 焊接面上为锡

02 至 36 = 单排 TMT
03 至 17 = 单排 SMT
04 至 72 = 双排 TMT
04 至 50 = 双排 SMT
08 至 50 = 双排 SMT (带木栓)

表面装配		通孔装配			
针对	配对	针型	配对	焊接	OAL
01	5.84	01	5.84	2.41	10.80
02	8.08	18	5.84	3.05	11.43
		02	5.84	3.42	11.80
		27	6.60	2.66	11.82
		22	7.75	3.06	13.35
		24	6.75	2.90	12.20

选项	包装
-	塑料袋
A	如有感器盖字的盘带
B	如有感器盖字的管
	如有要求可获取

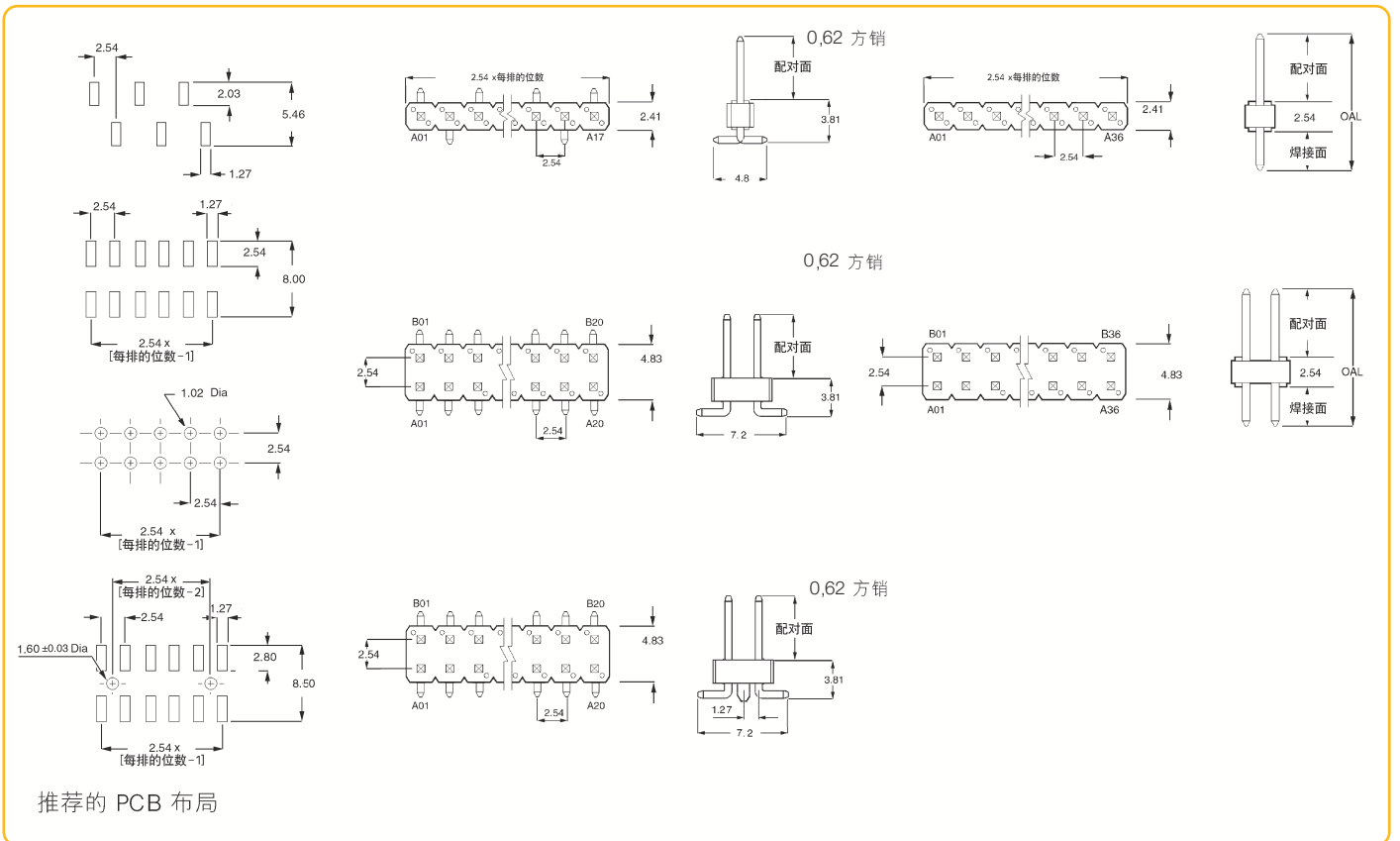
77311 - 101 - XXLF
77311 - 118 - XXLF
77311 - 124 - XXLF
77313 - 101 - XXLF
77313 - 118 - XXLF
77313 - 124 - XXLF
95278 - 101 A XXLF

CORE RANGE

XX = 04, 06, 08, 10, 12, 16, 20

77311 - 101 - TOTAL POS. LF
77311 - 118 - TOTAL POS. LF
77311 - 124 - TOTAL POS. LF
77313 - 101 - TOTAL POS. LF
77313 - 118 - TOTAL POS. LF
77313 - 124 - TOTAL POS. LF
95278 - 101 A TOTAL POS. LF

PRIORITY PART



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")

垂直完全点镀



技术数据

物理特性

- 外壳: 高温, 黑色热塑性
- 阻燃等级: UL 94 V-0
- 针: 磷青铜
- 电镀: 金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍



电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 绝缘电阻: 5000 MΩ min.
- 耐电压: 1500 V

机械性能

- 针在外壳上的保持力: 8.88 N (2 lbf) min.
- 固位脚插入力: >44.48 N max.
- 固位脚于板的保持力: 2.22 N

运行温度的范围

- 65°C 至 +125°C

包装

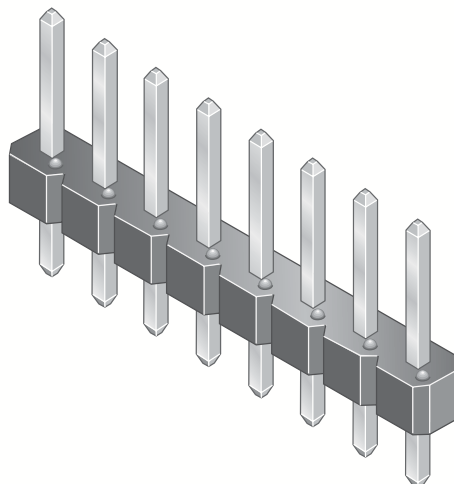
- 标准: 袋子
- 可选: 管或带传感器盖子的盘带

参考资料

- UL 文件号 E66906
- CS 文件号 LR46923
- 产品图纸: 5 位数的部件号
- 产品规格: BUS-12-114
- 规格如有变更, 恕不另行通知。

配对数据

- Du box™ 卷边对线缆触点 34
- Du box™ 卷边对线缆外壳 36
- Du box™ 垂直插座 24
- Du box™ 低型面垂直插座 26, 28
- Du box™ 水平插座 30
- Quickie™ IDC 插座 50
- PV™ 卷边对线缆触点 40
- PV™ 卷边对线缆外壳 42



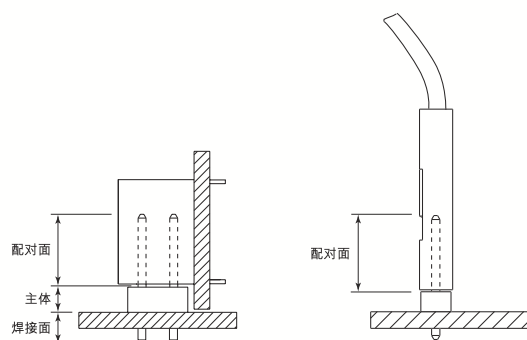
加工信息

与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容。

RoHs 信息

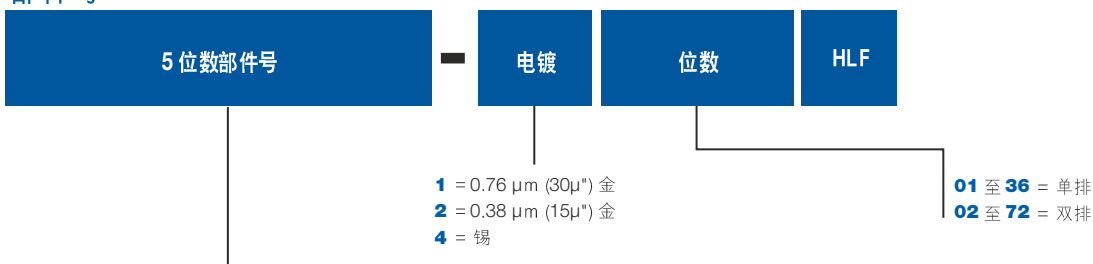
根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



2.54 毫米 (.100")

部件号



单排

管脚	柱		尾部		OAL	
	毫米	(in.)	毫米	(in.)	毫米	(in.)
68000	5.84	0.230	2.41	0.095	10.80	0.425
68001	5.84	0.230	3.05	0.120	11.43	0.450
68002	5.84	0.230	3.81	0.150	12.19	0.480

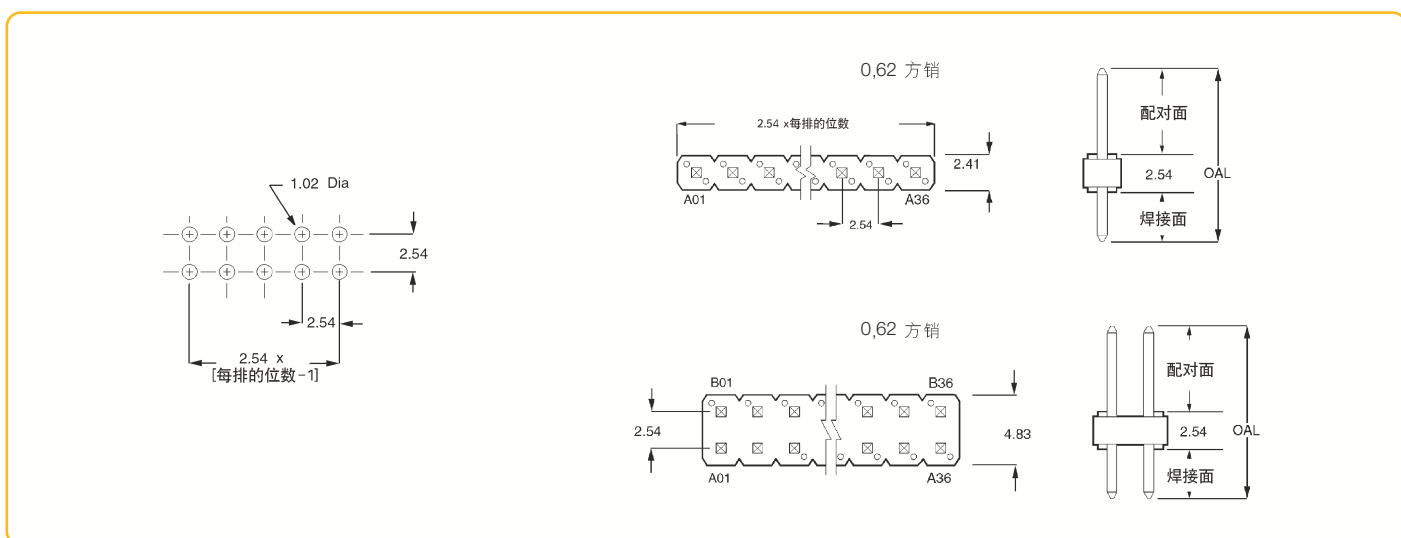
双排

管脚	柱		尾部		OAL	
	毫米	(in.)	毫米	(in.)	毫米	(in.)
67996	5.84	0.230	2.41	0.095	10.80	0.425
67997	5.84	0.230	3.05	0.120	11.43	0.450
68602	5.84	0.230	3.81	0.150	12.19	0.480

68000 - 1XXHLF
68001 - 1XXHLF
68002 - 1XXHLF
XX = 04, 06, 08, 10, 12, 16, 20

67996 - 1XXHLF
67997 - 1XXHLF
68602 - 1XXHLF
XX = 04, 06, 08, 10, 12, 16, 20

68000 - 1XXHLF
68001 - 1XXHLF
68002 - 1XXHLF
67996 - 1XXHLF
67997 - 1XXHLF
68602 - 1XXHLF
XX = 总位数



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- 连续式浇铸和滚压
- 高温塑料
- 根据部件号切割的各种长度
- 台式机器切割、极化和应用固位脚

技术数据

物理特性

- 外壳: 高温, 黑色热塑性
- 阻燃等级: UL 94 V-0
- 针: 磷青铜
- 电镀: 金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍



电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 绝缘电阻: 5000 MΩ min.
- 耐电压: 1500 V

机械性能

- 针在外壳上的保持力: 8.88 N (2 ibf) min.

运行温度的范围

- 65°C 至 +125°C

包装

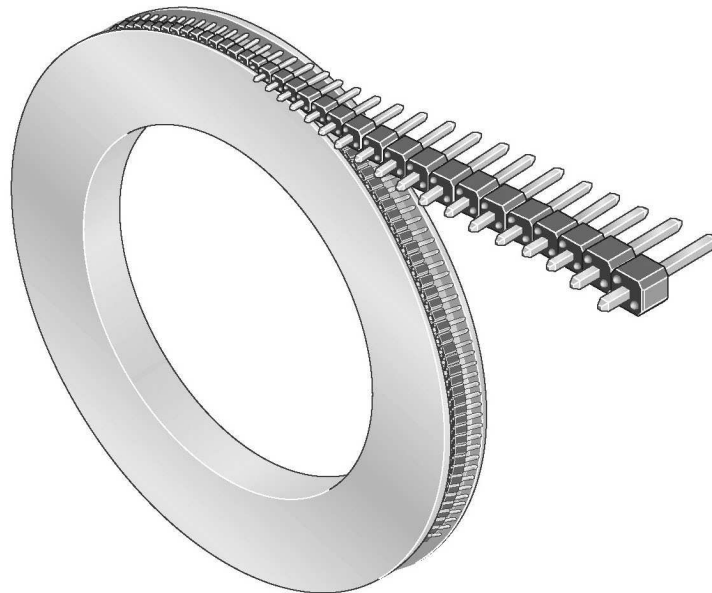
- 盘

参考资料

- UL 文件号 E66906
 - CS 文件号 LR46923
 - 产品图纸: 54101 或 54102
 - 产品规格: BUS-12-059
- 规格如有变更, 恕不另行通知。

配对数据

- Du box™ 卷边对线缆触点 34
- Du box™ 卷边对线缆外壳 36
- Du box™ 垂直插座 24
- Du box™ 低型面垂直插座 26, 28
- Du box™ 水平插座 30
- Quickie™ DC 插座 50
- PV™ 卷边对线缆触点 40
- PV™ 卷边对线缆外壳 42



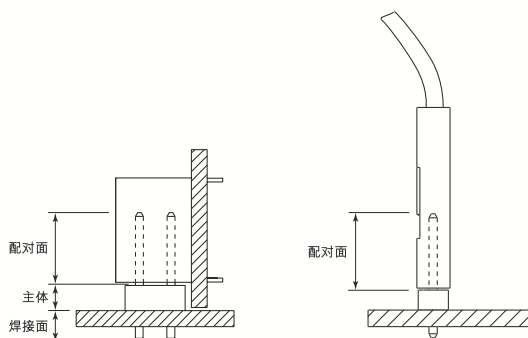
加工信息

与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容。

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



该产品可使用自动切割工具。请与 FCI 搭档联系。

部件号



1 = 0.76 μm (30 μ) 金
2 = 0.38 μm (15 μ) 金
4 = 锡

带排

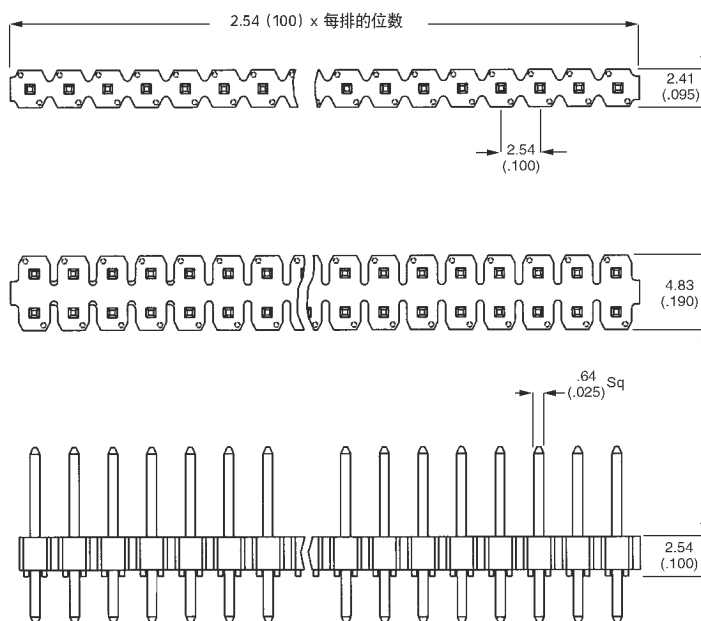
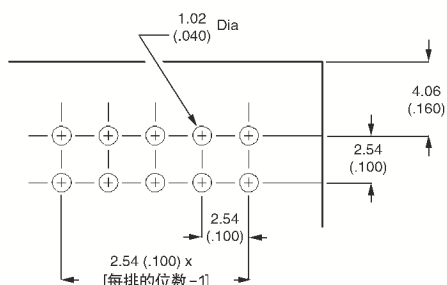
管脚	柱		尾部		OAL	
	毫米	(in.)	毫米	(in.)	毫米	(in.)
68000	5.84	0.230	2.41	0.095	10.80	0.425
68001	5.84	0.230	3.05	0.120	11.43	0.450
68002	5.84	0.230	3.81	0.150	12.19	0.480

双排

管脚	柱		尾部		OAL	
	毫米	(in.)	毫米	(in.)	毫米	(in.)
67996	5.84	0.230	2.41	0.095	10.80	0.425
67997	5.84	0.230	3.05	0.120	11.43	0.450
68602	5.84	0.230	3.81	0.150	12.19	0.480

68000	-	100HLF
68001	-	100HLF
68002	-	100HLF
67996	-	100HLF
67997	-	100HLF
68602	-	100HLF

PRIORITY PART



2.54 毫米 (.100")

直角选择电镀



- 高温塑料
- 选择电镀

技术数据

物理特性

- 外壳: 高温, 黑色热塑性
- 阻燃等级: UL 94 V-0
- 针: 磷青铜
- 电镀: 金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍



电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 绝缘电阻: 5000 MΩ min.
- 耐电压: 1500 V

机械性能

- 针在外壳上的保持力: 8.88 N min.

运行温度的范围

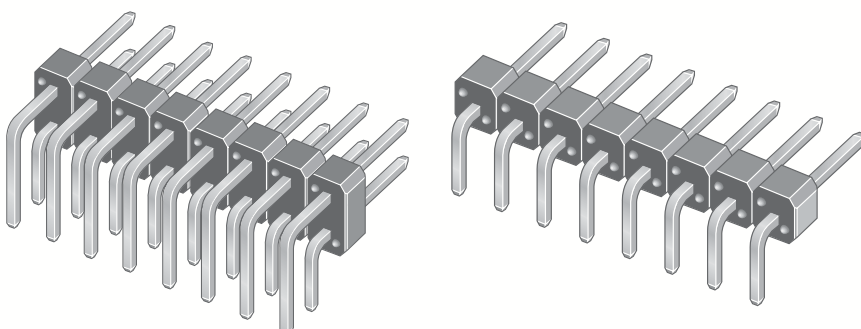
- 65°C 至 +125°C

包装

- 袋子

参考资料

- UL 文件号 E66906
- CS 文件号 LR46923
- 产品图纸: 5 位数的部件号
- 产品规格: BUS-12-114
- 规格如有变更, 恕不另行通知。



配对数据

- | | |
|-------------------|--------|
| ▀ Dubox™ 卷边对线缆触点 | 34 |
| ▀ Dubox™ 卷边对线缆外壳 | 36 |
| ▀ Dubox™ 垂直插座 | 24 |
| ▀ Dubox™ 低型面垂直插座 | 26, 28 |
| ▀ Dubox™ 水平插座 | 30 |
| ▀ Quickie™ IDC 插座 | 50 |
| ▀ PV™ 卷边对线缆触点 | 40 |
| ▀ PV™ 卷边对线缆外壳 | 42 |

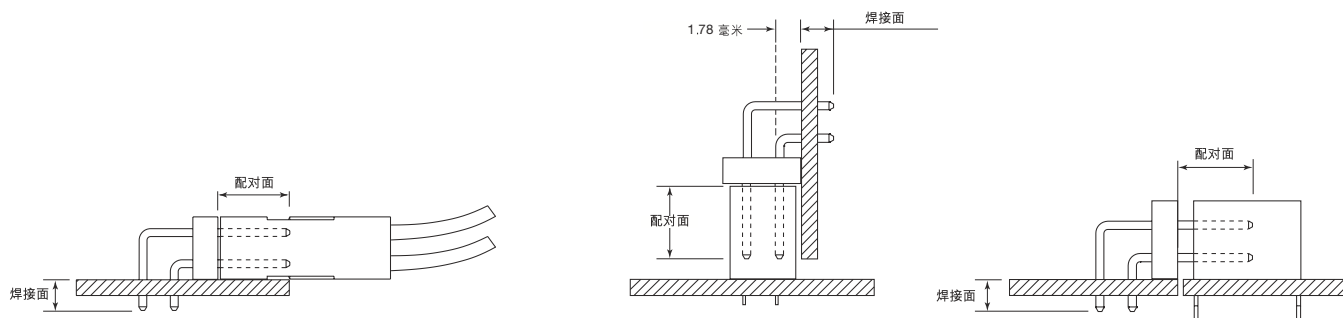
加工信息

与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容。

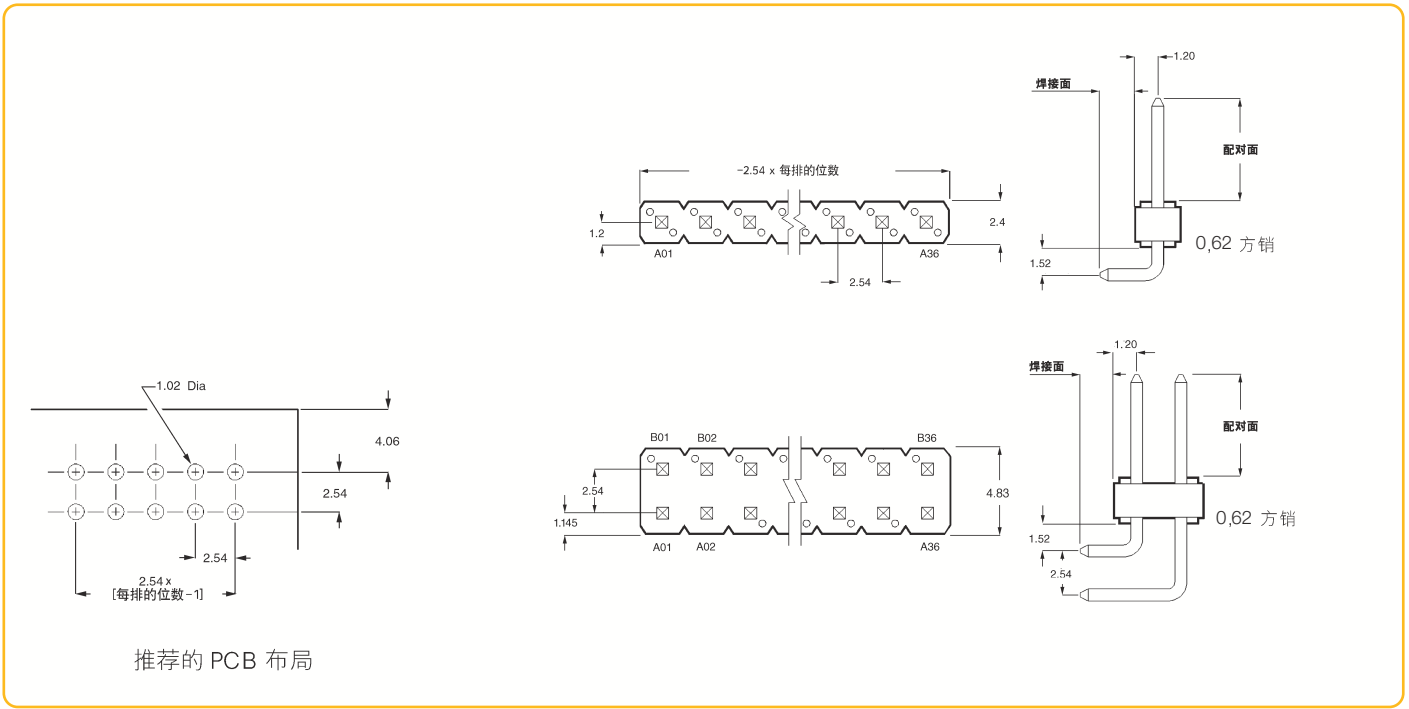
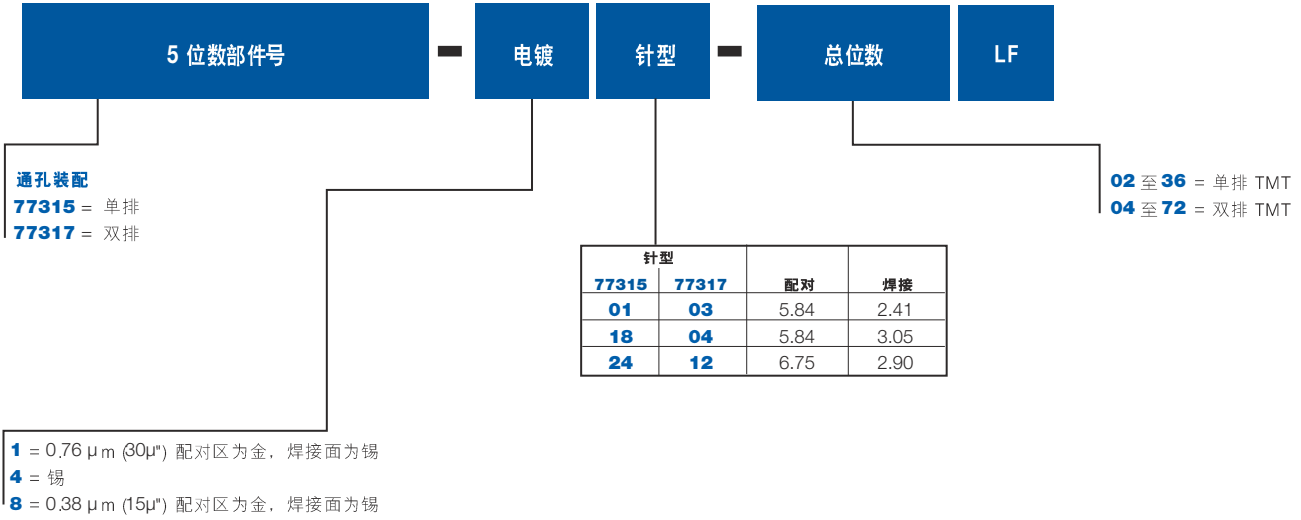
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



部件号



2.54 毫米 (.100")

直角完全电镀



技术数据

物理特性

- 外壳：高温，黑色热塑性
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 针：磷青铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍



电性能

- 额定电流：3 A 连续
- 绝缘电阻：5000 MΩ min.
- 耐电压：1500 V

机械性能

- 针在外壳上的保持力：8.88 N (2 lbf) min.
- 固位脚插入力：>44.48 N max.
- 固位脚于板的保持力：2.22 N

运行温度的范围

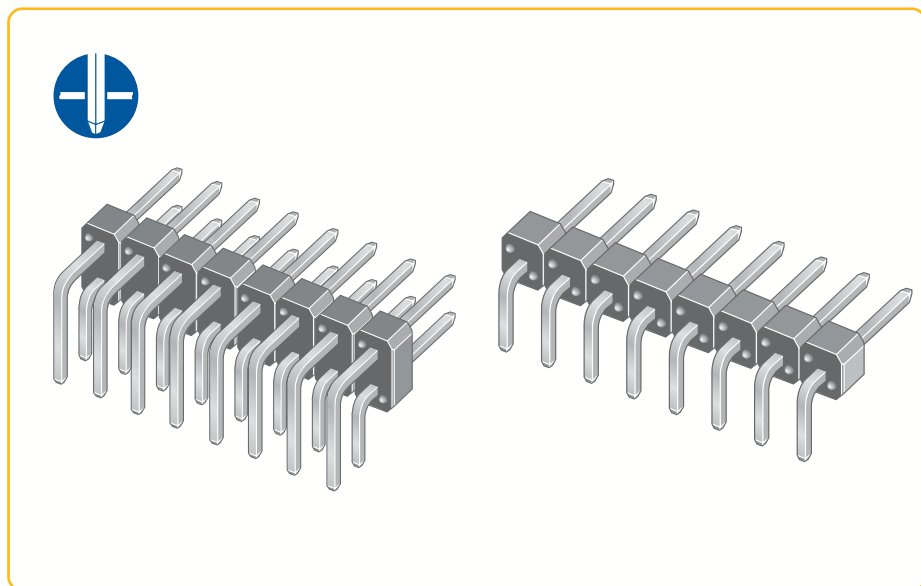
- 65°C 至 +125°C

包装

- 袋子

参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸：55101 或 55102
 - 产品规格：BUS-12-114
- 规格如有变更，恕不另行通知。



配对数据

- Du box™ 卷边对线缆触点 34
- Du box™ 卷边对线缆外壳 36
- Du box™ 垂直插座 24
- Du box™ 低型面垂直插座 26, 28
- Du box™ 水平插座 30
- Quickie™ IDC 插座 50
- PV™ 卷边对线缆触点 40
- PV™ 卷边对线缆外壳 42

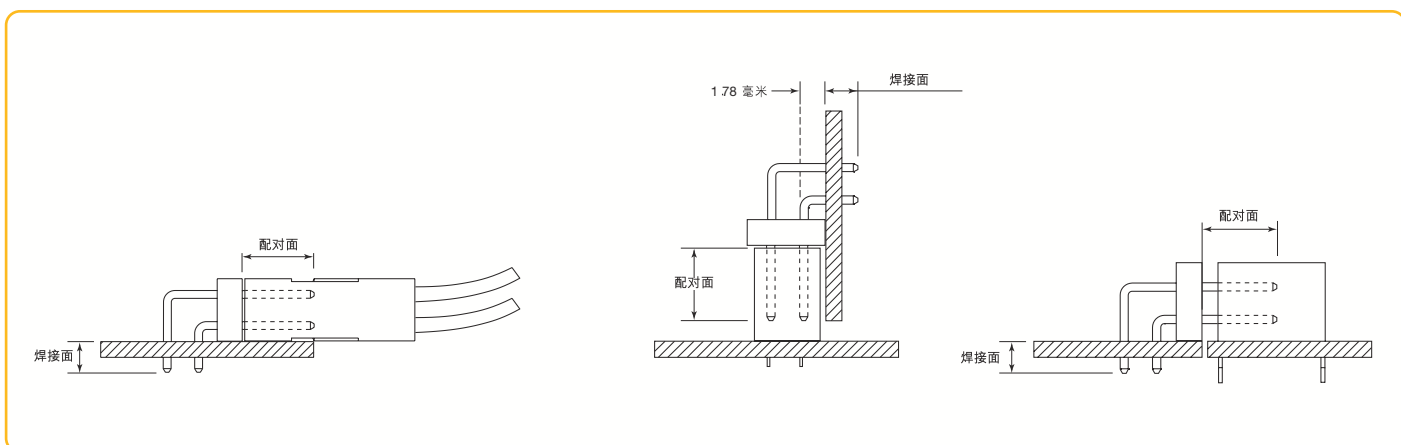
加工信息

与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容。

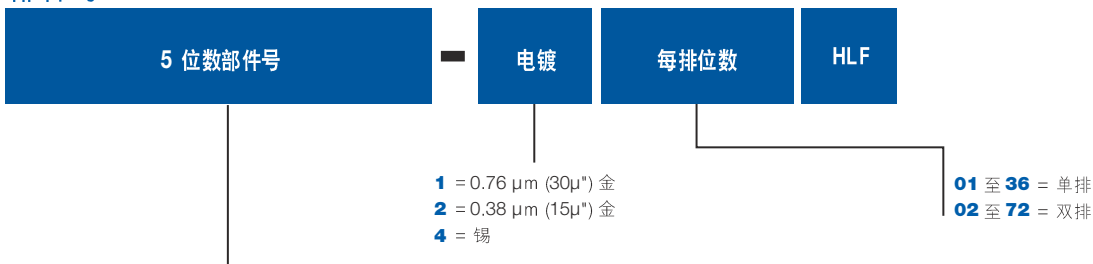
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



部件号

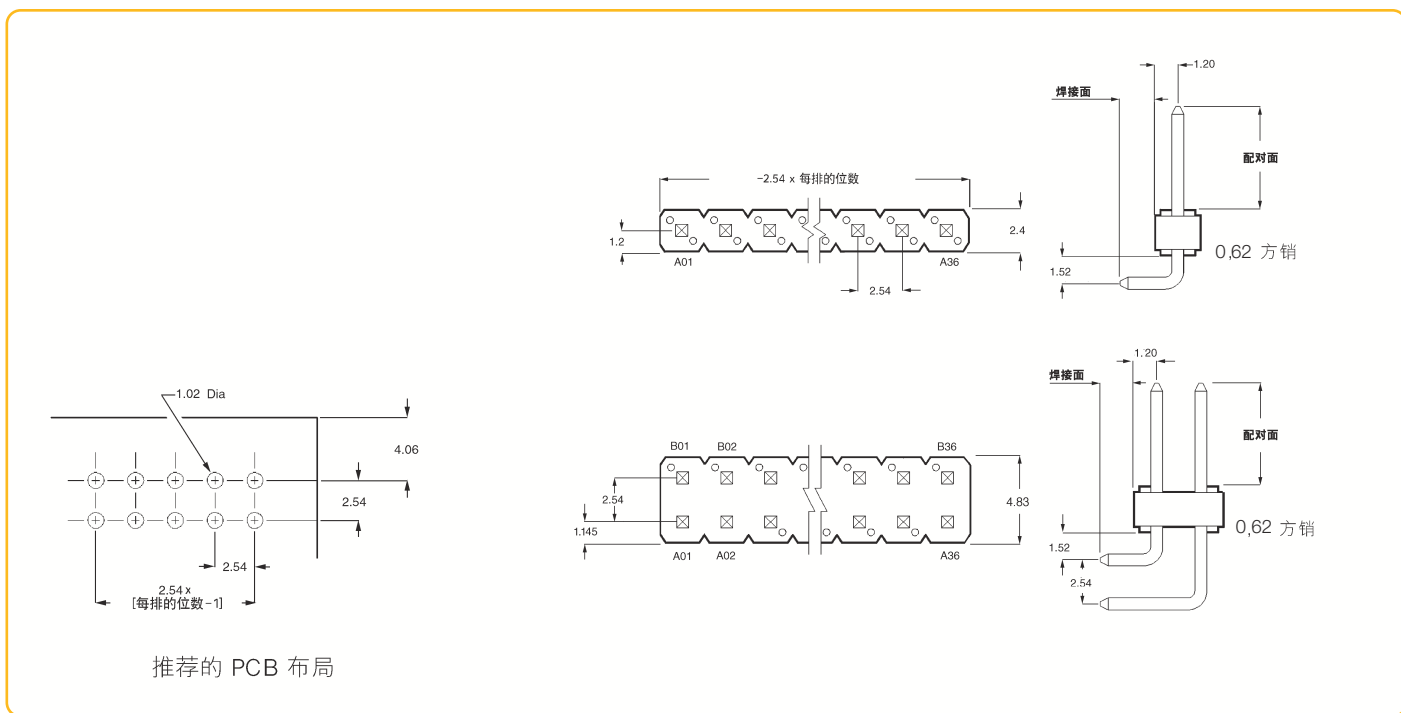


单排

管脚	柱		尾部	
	毫米	(in.)	毫米	(in.)
68015	5.84	0.230	2.29	0.095
68016	5.84	0.230	3.05	0.120

双排

管脚	柱		尾部	
	毫米	(in.)	毫米	(in.)
68020	5.84	0.230	2.41	0.095
68021	5.84	0.230	3.05	0.120





- 堆栈高度的变化为 0.5 毫米的增量
- 高温塑料
- 选择电镀

技术数据

物理特性

- 外壳: 高温, 黑色热塑性
- 阻燃等级: UL 94 V-0
- 针: 磷青铜
- 电镀: 金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍



电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 绝缘电阻: 5000 MΩ min.
- 耐电压: 1500 V

机械性能

- 针保留在外壳的性能: 9 N min

运行温度的范围

- 65°C 至 +125°C

包装

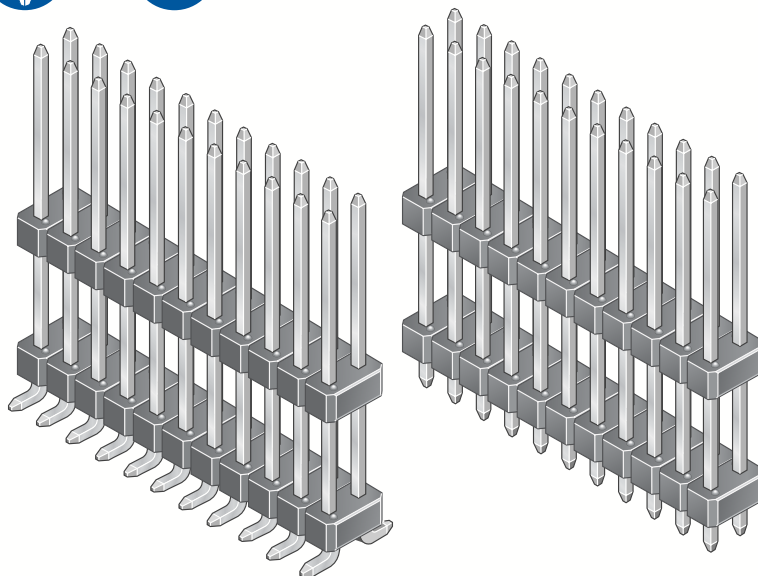
- 标准: 袋子

参考资料

- 文件号 E66906
- 文件号 LR46923
- 产品图纸: 5 位数的部件号
- 产品规格: BUS-12-114
- 规格如有变更, 恕不另行通知。

配对数据

- Du box™ 垂直插座 24
- Du box™ 低型面垂直插座 26, 28



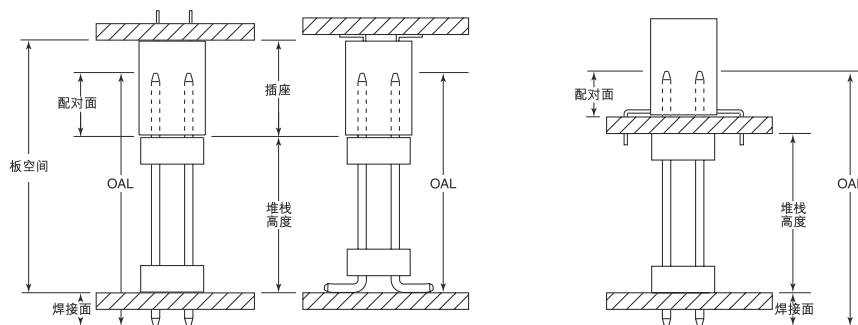
加工信息

与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容。

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



部件号

5	4	导向	焊接面选项	排选项	电镀	针型	总位数	堆栈高度	LF
---	---	----	-------	-----	----	----	-----	------	----

1 = 直通孔 (TMT)
2 = 表面装配 (SMT)

1 = 2.41 毫米
2 = 3.05 毫米
4 = SMT (仅限于双排)

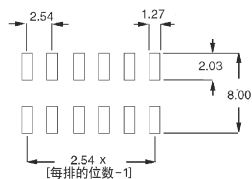
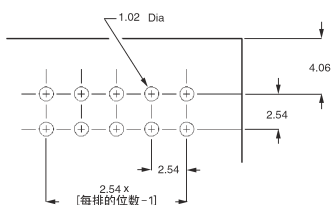
1 = 单排 (仅限于 TMT)
2 = 双排

1 = 0.76 μm (30μ") 配对区为金, 焊接面为锡
8 = 0.38 μm (15μ") 配对区为金, 焊接面为锡

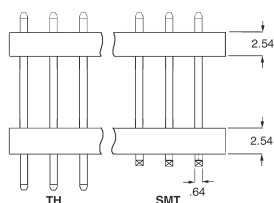
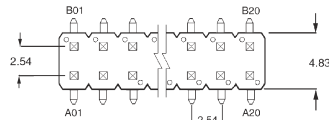
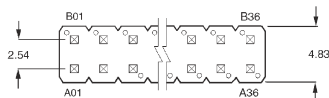
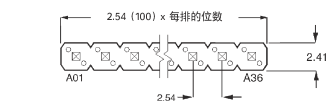
针型	OAL (TMT) 毫米	OAL (SMT) 毫米
01	12.20	10.42
02	13.50	11.72
03	15.90	14.12
04	16.76	14.98
05	17.65	15.87
06	18.91	17.13
07	20.96	19.18
08	23.50	21.72
09	26.04	24.26
10	28.58	26.80
11	31.12	29.34
12	33.66	31.88

02 至 36 单排 (TMT)
04 至 72 双排 (TMT)
04 至 50 双排 (SMT)

XX.XX = 毫米
 指定单位为毫米
 即 08.50 = 8.50 毫米
 (0.50 毫米的增量)
TMT = 08.00 min. - 25.00 max.
SMT = 09.50 min. - 26.00 max.



推荐的 PCB 布局



步进式设计

1. 确定理想的板间距 (0.50 毫米的增量)
2. 选择 Dubox™ 插座并计算堆栈高度
堆栈高度 = 板间距 - 插座高度
3. 从下列图表中查找插入深度。计算 OAL 的最大值/最小值
OAL = 堆栈高度 + 焊接面 + 插入深度
4. 依据 OAL 的平均值选择针型

	Dubox™ 插座	
	低型面	垂直
高度	7.00	8.50
插入深度 (max.)	6.10	6.10
插入深度 (min.)	3.86	4.34

示例:

1. 应用程序要求板的间距为 22.50
2. Dubox™ 低型面插座的高度选定为 7.00
排针堆栈高度为 22.50 - 7.00 = 15.50
3. 对于标准板的应用, 选定 3.05 焊接面
OAL (max.) = 15.50 + 3.05 + 6.10 = 24.65
OAL (min.) = 15.50 + 3.05 + 3.86 = 22.41
4. 根据 OAL = 23.50, 选择针型 08
5. 部件号为 54122-108721550LF

尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- 双束触点，增加可靠性
- 低型面外壳中的槽缝式断路器简化电气试验
- 并行且端对端堆栈

技术数据

物理特性

- 外壳：高温，黑色热塑性
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 针：磷青铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍



低型面

电性能

- 额定电流：2.5 A max. (每触点)
- 绝缘电阻：50,000 MΩ min.
- 接触电阻：15 MΩ max. (最初)，20 Ωm max. (环境测试之后)
- 耐电压：800 V

机械性能：

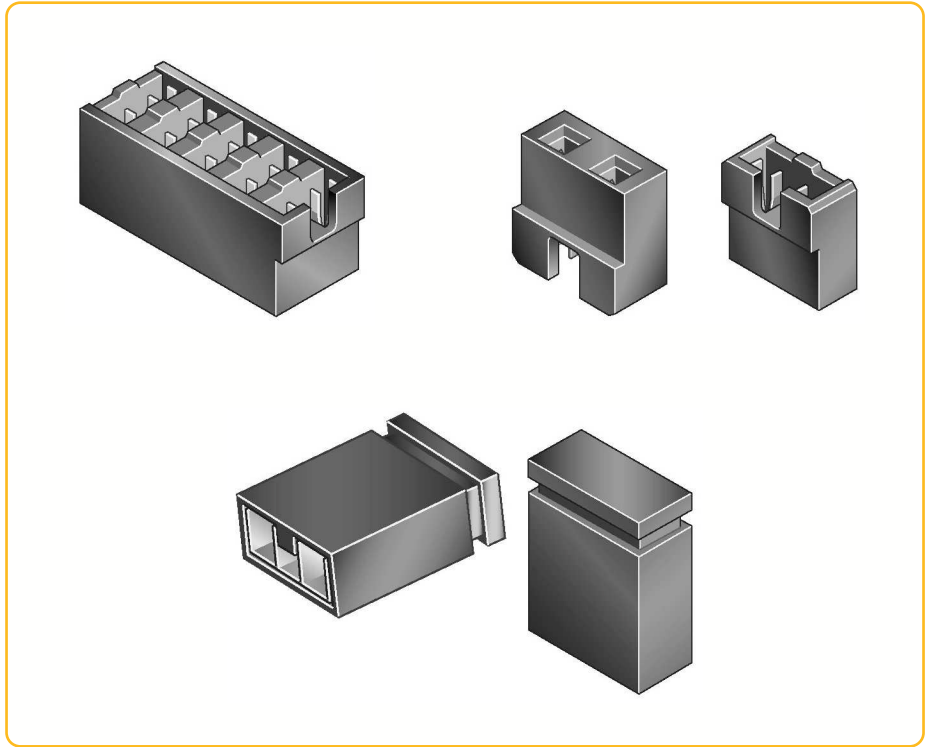
- 配合次数 (持续时间)：50 (金)
5 (锡)
- 插入力：
450 gf max. (每个金触点)
500 gf max. (每个锡铅触点)
- 拔出力：
30 gf min. (每个金触点)
30 gf min. (每个锡铅触点)

运行温度的范围

- -55°C 至 +120°C

包装

- 塑料袋



参考资料

- 文件号 E66906
- 文件号 LR46923
- 产品图纸：5 位数的号码
- 产品规格：
BUS-12-071 - 金
BUS-12-070 - 锡

规格如有变更，恕不另行通知。

配对数据

- 连续式无盖板排针 14
- 无盖板垂直排针 10, 12
- 无盖板直角排针 16, 18

插入深度

- 4.85 毫米 (.191") min. [提供3.81 毫米 (.015") 拭接] - 地型面

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

部件号

低型面



2 = 0.76 μ m (30 μ ") 金
3 = 锡

标准



2 = 0.76 μ m (30 μ ") 金
3 = 锡

多位置



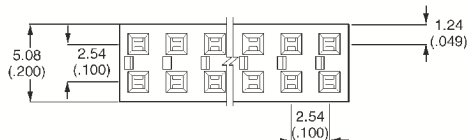
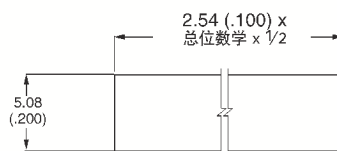
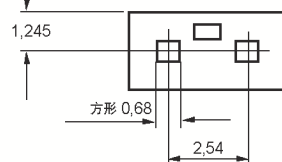
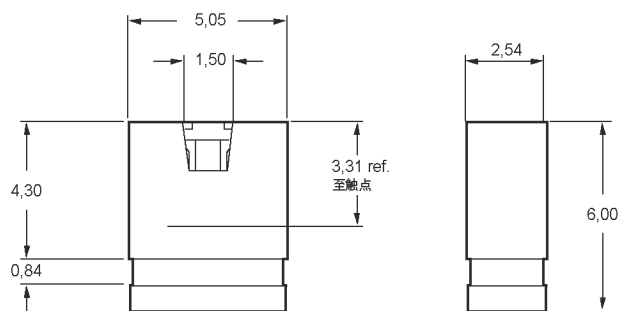
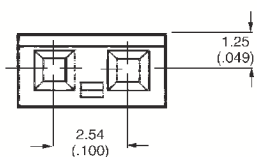
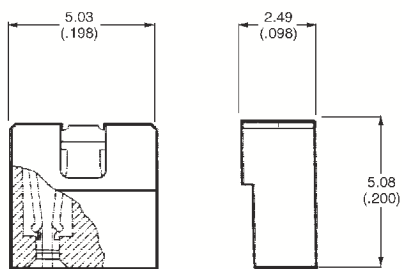
2 = 0.76 μ m (30 μ ") 金
3 = 锡
1 至 20 位置

68786 - 202 - LF

CORE RANGE

68786 - 302LF
63429 - 202LF

PRIORITY PART



2.54 毫米 (.100")



- Dubox™ 触点为预加应力、双束设计，允许低插入力。
- 4 壁接触设计，用于信号保护

技术数据

物理特性

- 外壳：玻璃纤维热塑性聚酯
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 触点：磷青铜
- 电镀：金或锡（按照 IEC 603-8）

电性能

- 额定电流：
 - 3 A dc max.（每个触点）
 - 2 A dc max.（完全激活的连接器的每个触点）
- 绝缘电阻：1x 10⁶ MΩ min.
- 接触电阻：15 mΩ max.（初始），20 mΩ max.（环境测试之后）
- 耐压力：1000 V rms

机械性能

- 配合次数（耐久性）：200
- 插入力（每个金触点）：1.50 N (150 gf) max.
- 拔出力（每个金触点）：0.30 N (30 gf) min.

运行温度的范围

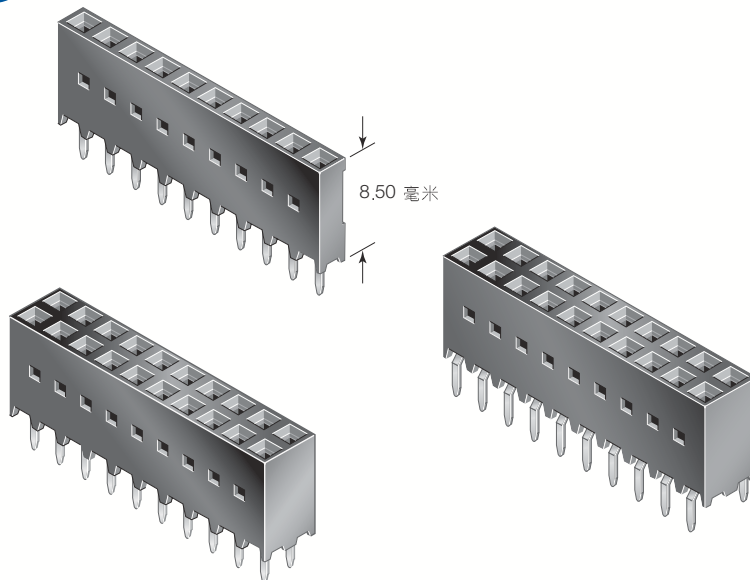
- -65°C 至 +125°C

包装

- 塑料盒或管

参考信息

- UL 文件号 E66906
 - CE 文件号 LR46923
 - 产品图纸：5 位数的部件号
 - 产品规格：HE 13/14 和 IEC 603-8
- 规格如有变更，恕不另行通知。



配对数据

- BergStil® 无盖板垂直排针 10, 12
- BergStil® 无盖板直角排针 16, 18
- BergStil® 无盖板堆栈排针 20
- BergStil® 连续式无盖板排针 14

插入深度

- 上端插入：3.86 毫米 min. 至 6.81 毫米 max. [提供 .381 毫米拭接]
- 下端插入：6.25 毫米 min. [提供 .381 毫米拭接] 加上板厚度

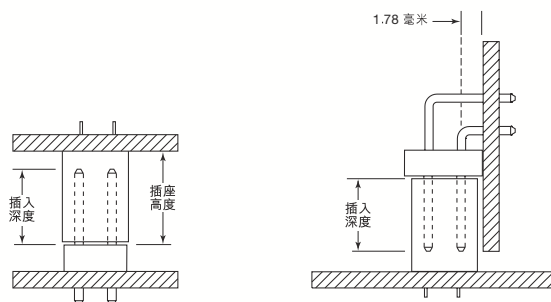
加工信息

- 与波相焊接工艺兼容

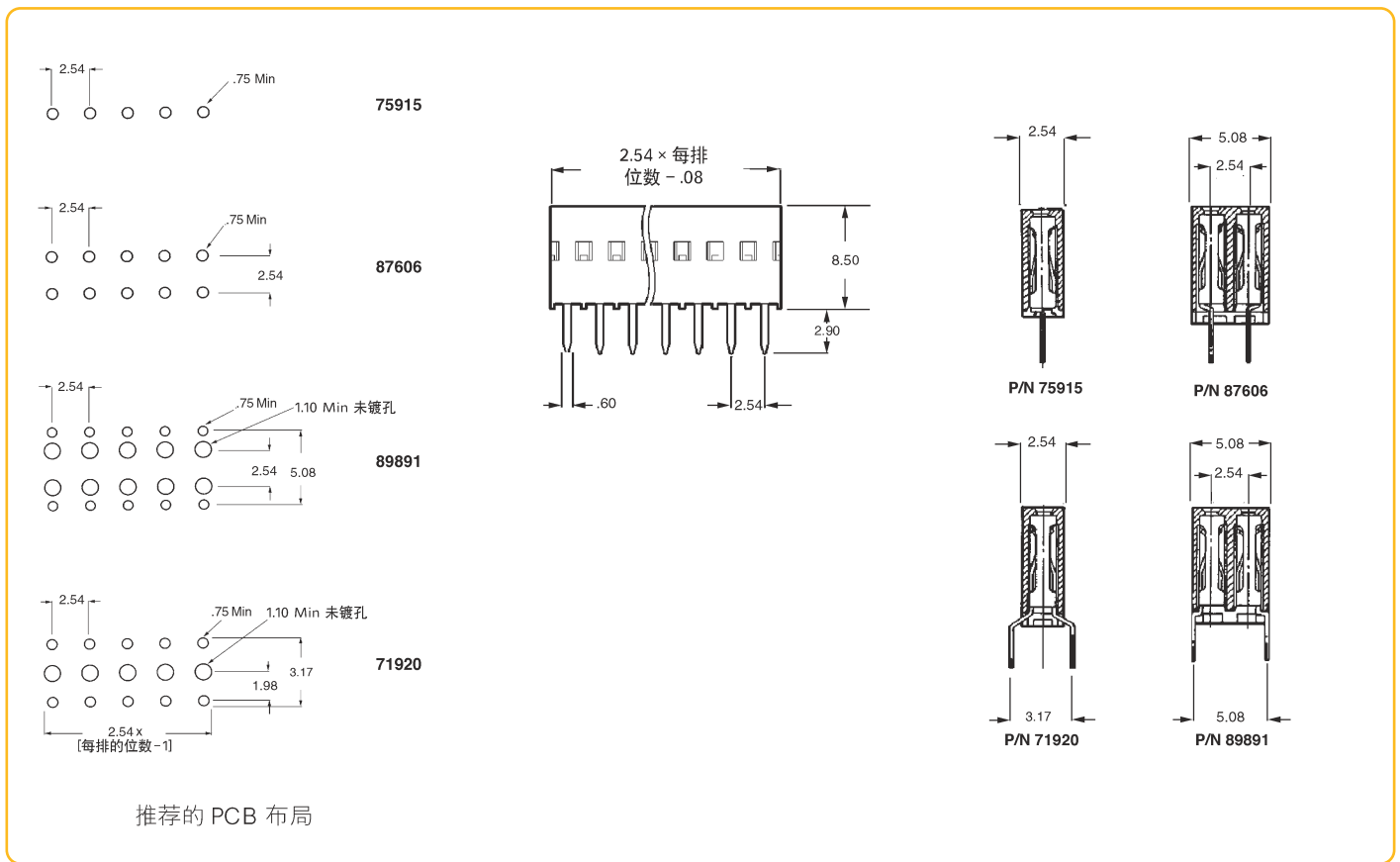
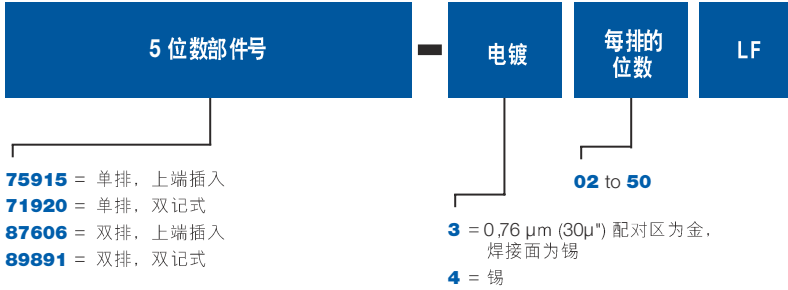
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



部件号



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- Dubox™ 触点为预加应力、双束设计，允许低插入力。
- 4 壁接触设计，用于信号保护

技术数据

物理特性

- 外壳：玻璃纤维热塑性聚酯
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 触点：磷青铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流：
 - 3 A dc max. (每个触点)
 - 2 A dc max. (完全激活的连接器的每个触点)
- 绝缘电阻：1 x 10⁵ MΩ min.
- 接触电阻：15 mΩ max. (初始), 20 mΩ max. (环境测试之后)
- 耐压力：1000 V rms

机械性能

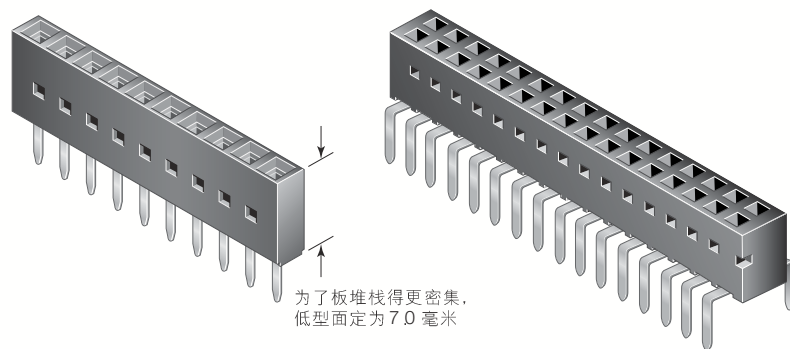
- 配合次数 (耐久性)：200
- 插入力 (每个金触点)：1.50 N (150 gf) max.
- 拔出力 (每个金触点)：0.30 N (30 gf) min.

运行温度的范围

- -65°C 至 +125°C

包装

- 塑料和或管



参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸：5 位数的部件号
 - 产品规格：BUS-12-055
- 规格如有变更，恕不另行通知。

配对数据

- BergStik® 无盖板垂直排针 10, 12
- BergStik® 无盖板直角排针 16, 18
- BergStik® 无盖板堆栈排针 20
- BergStik® 连续式无盖板排针 14

插入深度

- 上端插入：3.86 毫米 min. 至 6.10 毫米 max. [提供 .381 毫米拭接]
- 下端插入：5.08 毫米 min. [提供 .381 毫米拭接] 加上板厚度

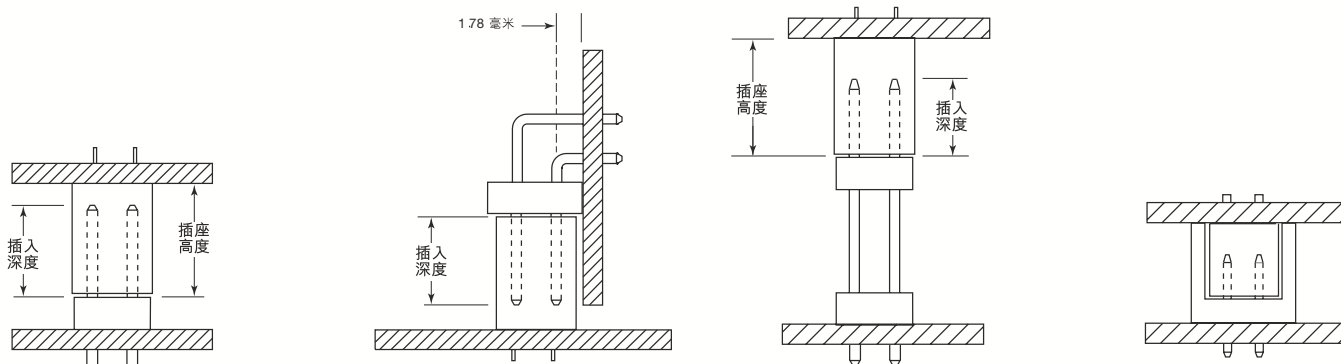
加工信息

- 与波相焊接工艺兼容

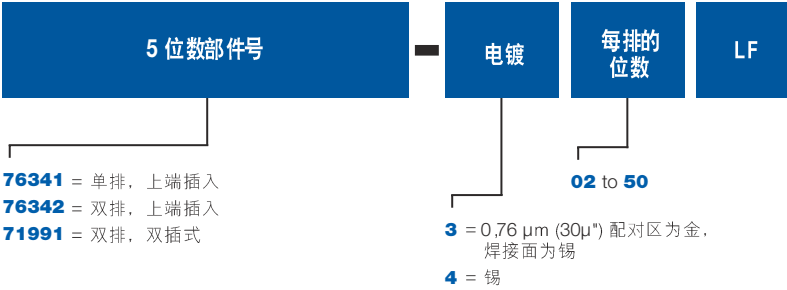
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

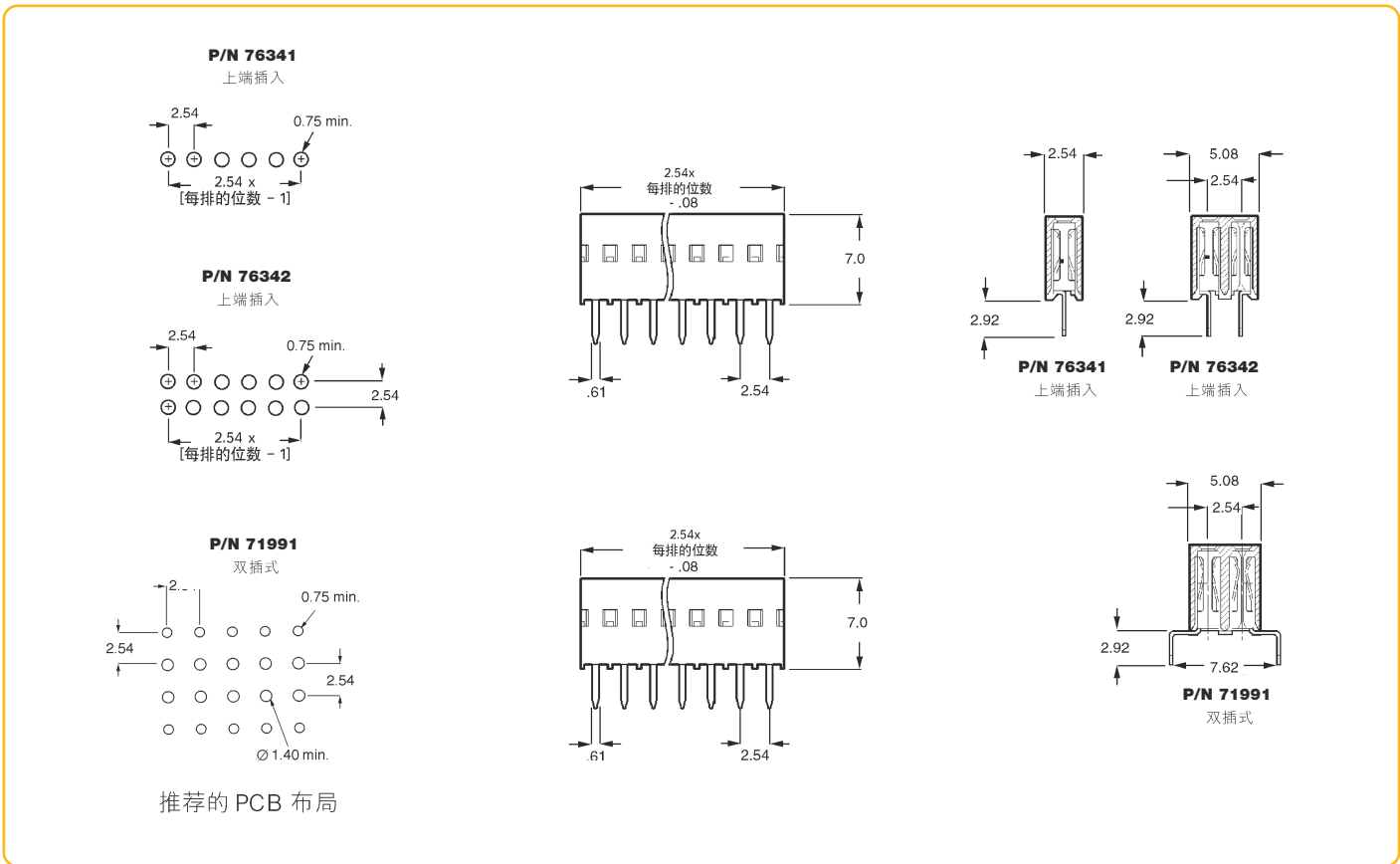
典型应用



部件号



71991 - 3XXLF
XX = 05 - 20



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- ▶ Dubox™ 触点为预加应力、双束设计，允许低插入力。
- ▶ 浮焊焊接尾部自居中于电路焊盘并确保共面度
- ▶ 4 壁接触设计，用于信号保护

技术数据

物理特性

- ▶ 外壳：高温，灰色热塑性
- ▶ 阻燃等级：UL 94 V-0
- ▶ 触点：磷青铜
- ▶ 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- ▶ 额定电流：
 - 3 A dc max. (每个触点)
 - 2 A dc max. (完全激活的连接器的每个触点)
- ▶ 绝缘电阻：1 x 10⁵ MΩ min.
- ▶ 接触电阻：15 mΩ max. (初始)，20 mΩ max. (环境测试之后)
- ▶ 耐电压：1000 V rms

机械性能

- ▶ 配合次数 (耐久性)：200
- ▶ 插入力 (每个金触点)：1.50 N (150 gf) avg.
- ▶ 拔出力 (每个金触点)：0.30 N (30 gf) min.

运行温度的范围

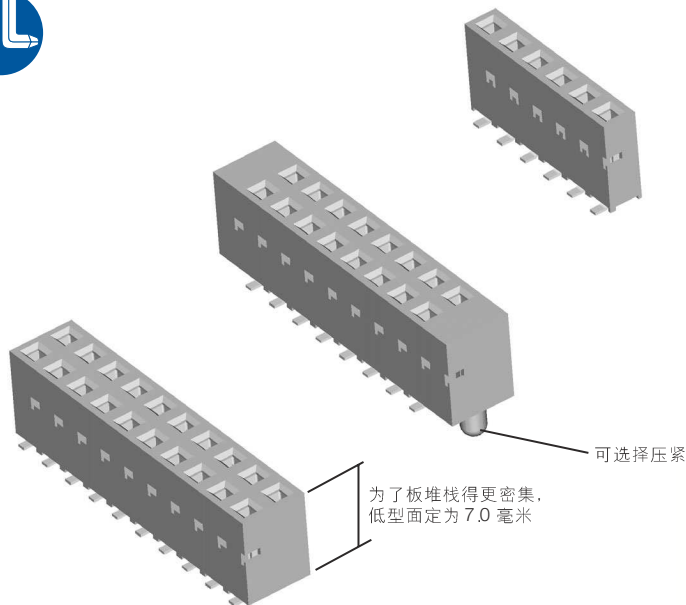
- ▶ -65°C 至 +125°C

包装

- ▶ 管、盘带或塑料盒

参考资料

- ▶ 文件号 E66906
 - ▶ 文件号 LR46923
 - ▶ 产品图纸：5 位数的部件号
 - ▶ 产品规格：BUS-12-055
 - ▶ 盘带包装数据：TA-856
- 规格如有变更，恕不另行通知。



配对数据

- ▶ BergStik® 无盖板垂直排针 10, 12
- ▶ BergStik® 无盖板直角排针 16, 18
- ▶ BergStik® 无盖板堆栈排针 20
- ▶ BergStik® 连续式无盖板排针 14

插入深度

- ▶ 上端插入：3.86 毫米 min. 至 6.10 毫米 max. [提供 .381 毫米拭接]
- ▶ 下端插入：5.08 毫米 min. [提供 .381 毫米拭接] 加上板厚度

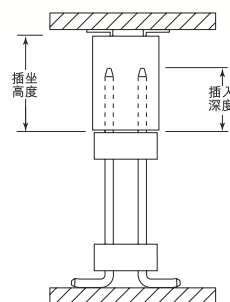
加工信息

- ▶ 与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容。
- ▶ 推荐的 IR 型面：TA-842

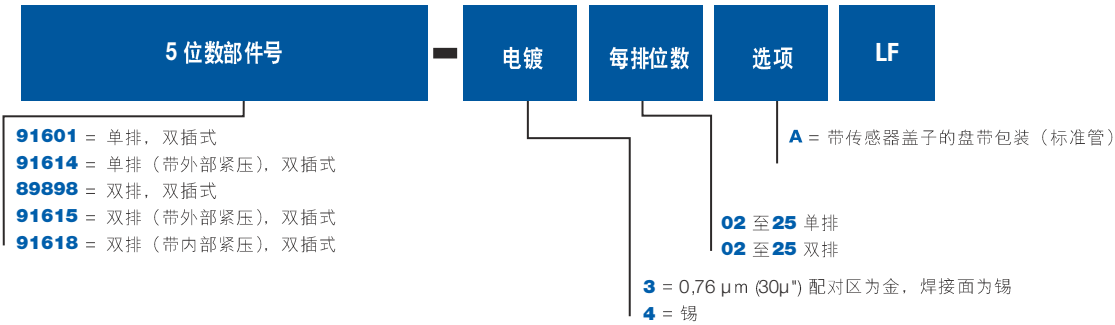
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



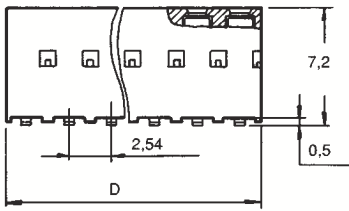
部件号



89898 - 3XXALF **CORE RANGE**
 XX = 02, 03, 04, 05, 06, 08, 10

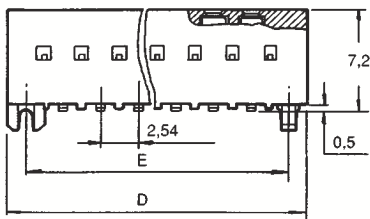
89898 - 3XXALF **PRIORITY PART**
 XX = 11 - 20

标准



$$D = (\text{每排的位数} \times 2.54) - 0.08$$

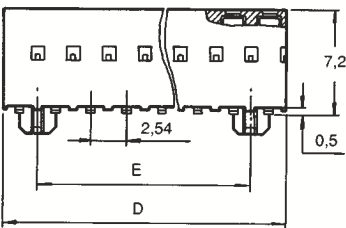
外部压紧



$$D = (\text{每排的位数} \times 2.54) + 5$$

$$E = (\text{每排的位数} \times 2.54) + 2.54$$

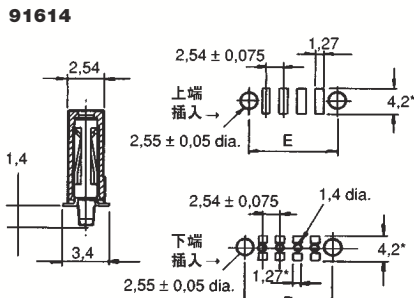
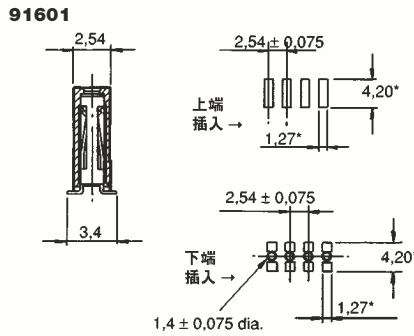
内部压紧



$$D = (\text{每排的位数} \times 2.54) - 0.08$$

$$E = (\text{每排的位数} \times 2.54) - 5.00$$

单排 + 底垫布局

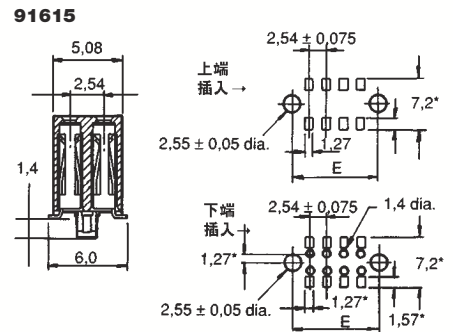
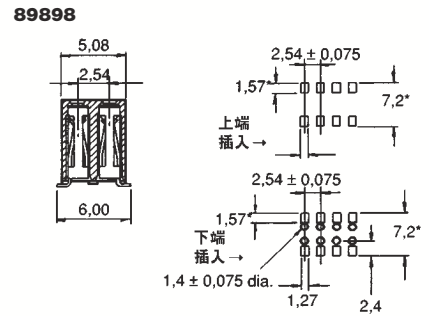


*注: 适用于 3 种版本的位置

不适于单排

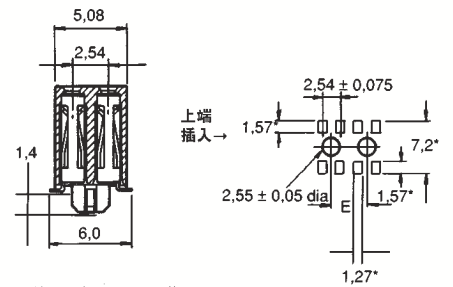
注:
用 * 标示的所有尺寸均为最小尺寸。

双排 + 底垫布局



*注: 适用于 3 种版本的位置

91615



*注: 适用于 6 号位置

尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- Dubox™ 触点为预加应力、双束设计，允许低插入力。
- 浮式焊接尾部自居中于电路焊盘并确保共面度
- 4 壁接触设计，用于信号保护

技术数据

物理特性

- 外壳：蓝色热塑性 - 通孔
- 高温，灰色热塑性 - 表面安装
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 触点：磷青铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍



电性能

- 额定电流：
 - 3 A dc max. (每单个触点)
 - 2 A dc max. (完全激活的连接器的每个触点)
- 绝缘电阻：1x 10⁹ MΩ min.
- 接触电阻：15 mΩ max. (初始), 20 mΩ max. (环境测试之后)
- 耐压力：1000 V rms

机械性能

- 配合次数 (耐久性)：200
- 插入力 (每个金触点)：1.50 N (150 gf) max.
- 拔出力 (每个金触点)：0.30 N (30 gf) min.

运行温度的范围

- -65°C 至 +125°C

包装

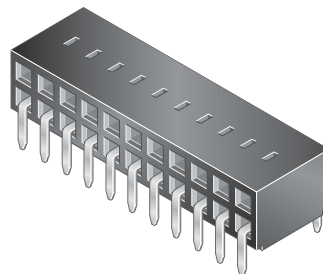
- 标准：管
- 可选：盘带

参考资料

- UL 文件号 E66906
 - CE 文件号 LR46923
 - 产品图纸：71607, 71609, 89882, 89883
 - 产品规格：HE 13/14 和 IEC 603-8
 - 应用规格：TA-842 (SMT)
 - 盘带包装数据：TA-856
- 规格如有变更，恕不另行通知。

配对数据

- BergStik™ 无盖板垂直排针 10, 12
- BergStik™ 无盖板直角排针 16, 18
- BergStik™ 连续式无盖板排针 14



插入深度

5.00 毫米 min. 至 7.50 毫米 max.
[提供 .381 毫米拭接]

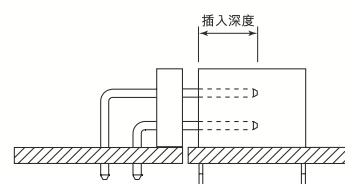
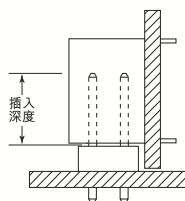
加工信息

- Series 89882, 89883: 与波相焊接工艺兼容
- Series 71607, 71609: 与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



部件号

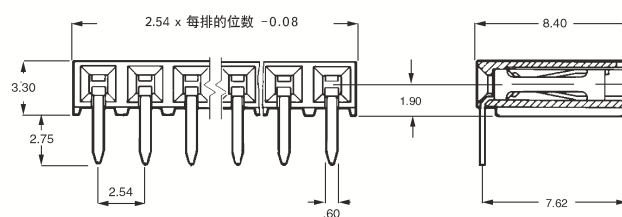
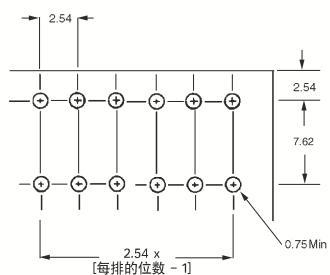


89882 = 直通孔 (TMT), 单排
89883 = 直通孔 (TMT), 双排
71607 = 表面装配 (SMT), 单排
71609 = 表面装配 (SMT), 双排

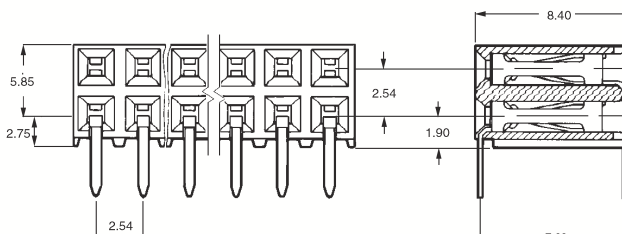
02 至 50 (TMT)
02 至 40 (SMT)

3 = 0,76 μm (30 μ " 配对区为金, 焊接面为锡)

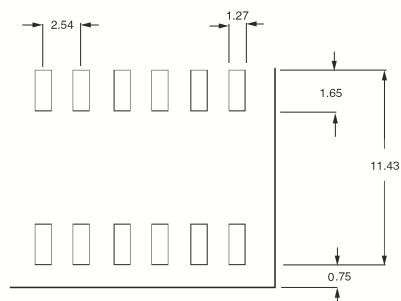
4 = 锡 (仅限于 TMT)



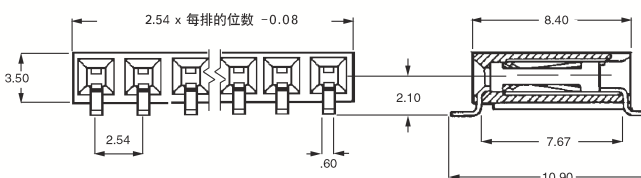
89882



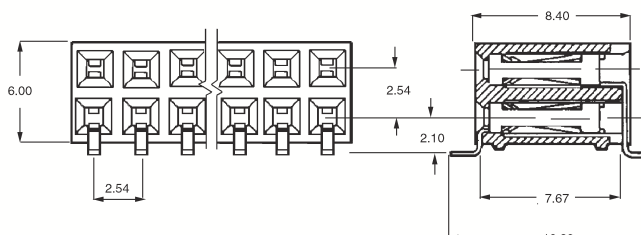
89883



推荐的 PCB 布局



71607



71609

尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- 与 Du box™ 卷边对线缆外壳一起使用
- 端对端堆栈
- 与 Du box™ 卷边对线缆外壳一起使用时被动闭锁，防逆以及防失配
- 选择电镀

技术数据

物理特性

- 外壳：玻璃纤维热塑性聚酯
- 76382, 76383 系列的外壳颜色：蓝色
- 76384, 76385 系列的外壳颜色：黑色
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 触点：磷青铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流：3 A 连续
- 绝缘电阻：1 x 10⁵ MΩ min.
- 耐电压：1000 V rms

机械性能

- 针在外壳上的保持力：20 N min.

运行温度的范围

- 40°C 至 +125°C

包装

- 管

参考资料

- UL 文件号 E66906
 - CS 文件号 LR46923
 - 产品图纸：位数的部件号
 - 应用规格：TA-531
- 规格如有变更，恕不另行通知。

配对数据

- Du box™ 卷边对线缆触点 34
- Du box™ 卷边对线缆外壳 36

加工信息

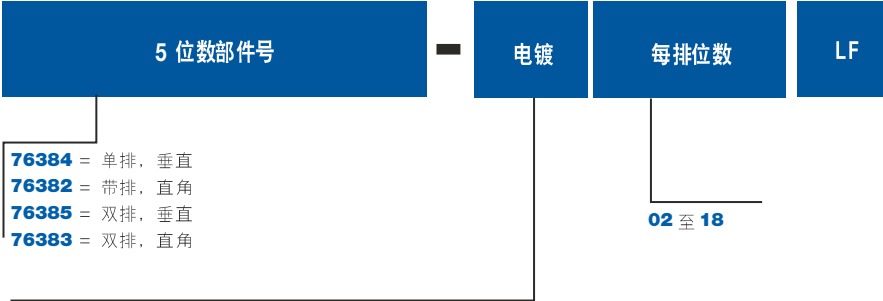
与波相焊接工艺兼容

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。



部件号



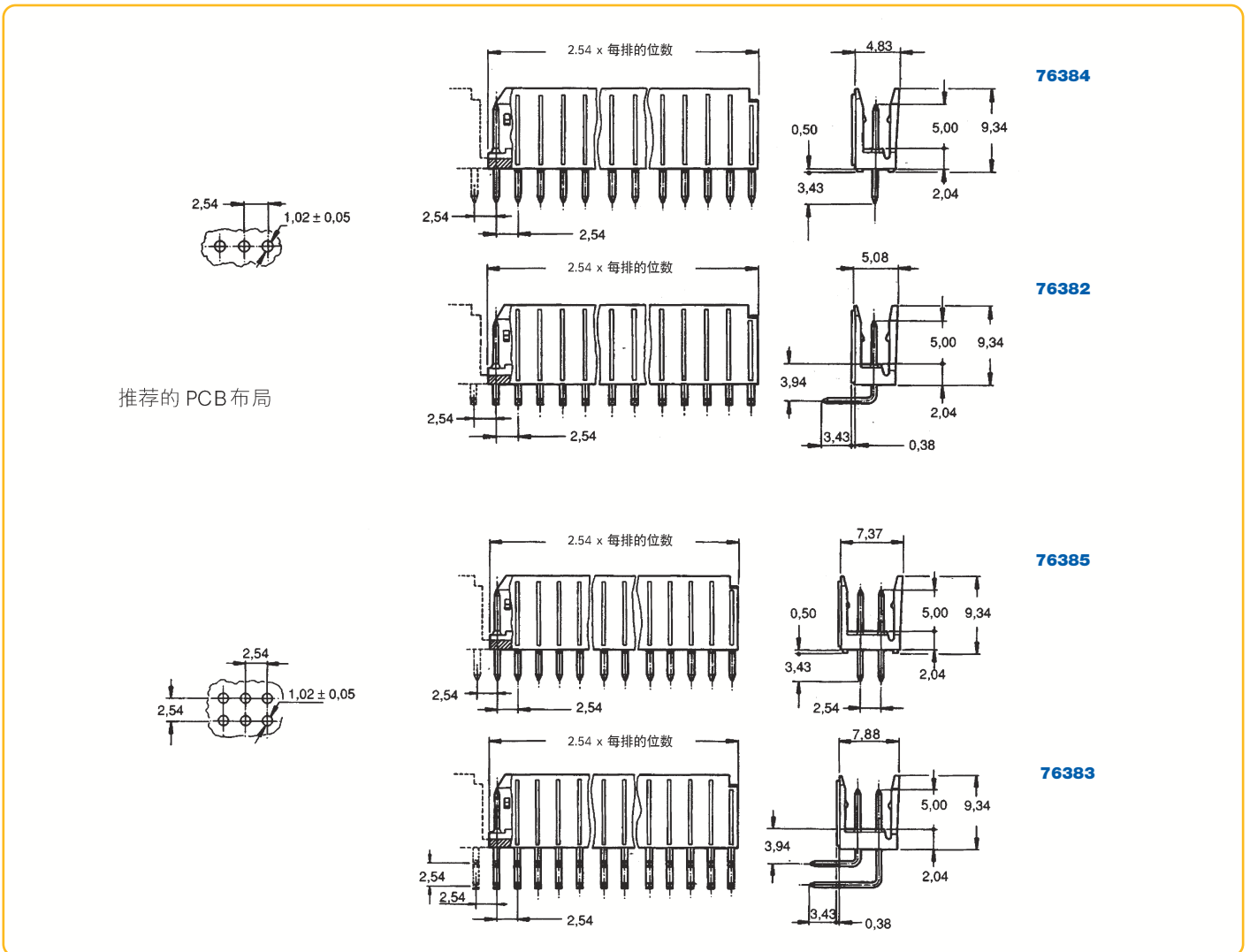
3 = 0.76 μm (30μ") 配对区为金, 焊接面为锡
 4 = 锡

76384	- 3XXLF	
76385	- 3XXLF	

XX = 02, 03, 04, 05, 06, 08, 10

76384	- 3XXLF	

XX = 12 - 16



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- Dubox™ 触点为预加应力、双束设计，允许低插入力。
- 与短针 (5 毫米) 配对
- 通用卷筒适用线缆 (AWG 22-30)
- 选择电镀

技术数据

物理特性

- 触点: 磷青铜
- 电镀: 0.76 μm (30μ") 金 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 接触电阻 (环境测试之后): 15 mΩ max. - 接触
- 耐电压: 1000 V rms

机械性能

- 配合次数 (耐久力): 200 - 金
- 插入力 (用金抛光的触点): 1.3 N
- 拔出力 (min) (用金抛光的触点): 0.3 N

运行温度的范围

- -65°C 至 +125°C

包装

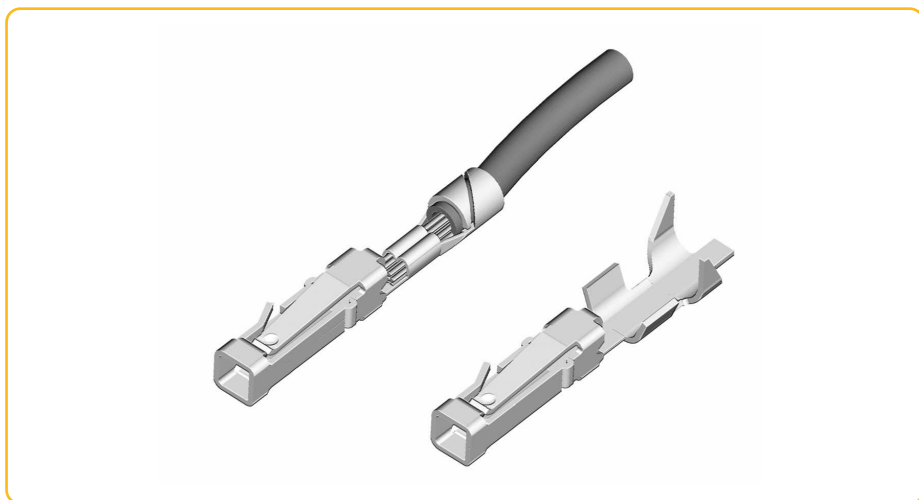
- 盘
- 盒 - 活块

参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸: 5 位数的部件号
 - 产品规格: BUS-12-055
 - 应用规格: TA-317, TA-340
- 规格如有变更, 恕不另行通知。

配对数据

- BergStik™ 无盖板垂直排针 10, 12
- BergStik™ 无盖板直角排针 16, 18
- Du box™ 盖板 vert./ra. 排针 32
- BergStik™ 连续式无盖板排针 14



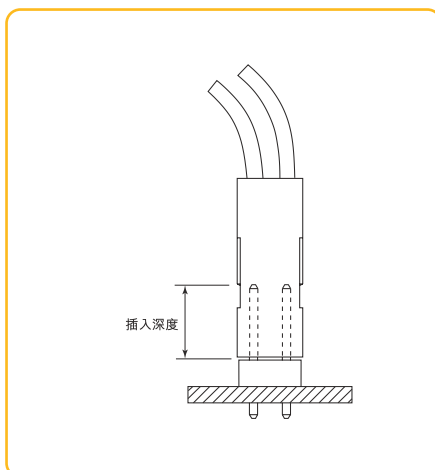
插入深度

- 离散线: 3.56 毫米 min. 至 5.59 毫米 max. [提供 .381 毫米拭接]
- 卷边对线缆外壳: 5.08 毫米 min. 至 6.22 毫米 max. [提供 .381 毫米拭接 (外壳中)]

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



部件号

部件号/盘上的触点

线尺寸	绝缘 O.D.	选择镀金	镀锡	包装
22-30	0.90 - 1.50	76347-301LF	76347-401LF	15.000/盘
22-30	0.90 - 1.50	76347-302 LF•	76347-402LF•	15.000/盘
22-30	0.90 - 1.50	76347-303 LF	76347-403LF	500/盘
20-22	1.10 - 1.60	76347-311LF	76347-411LF	15.000/盘
20-22	1.10 - 1.60	76347-312 LF•	76347-412LF•	15.000/盘

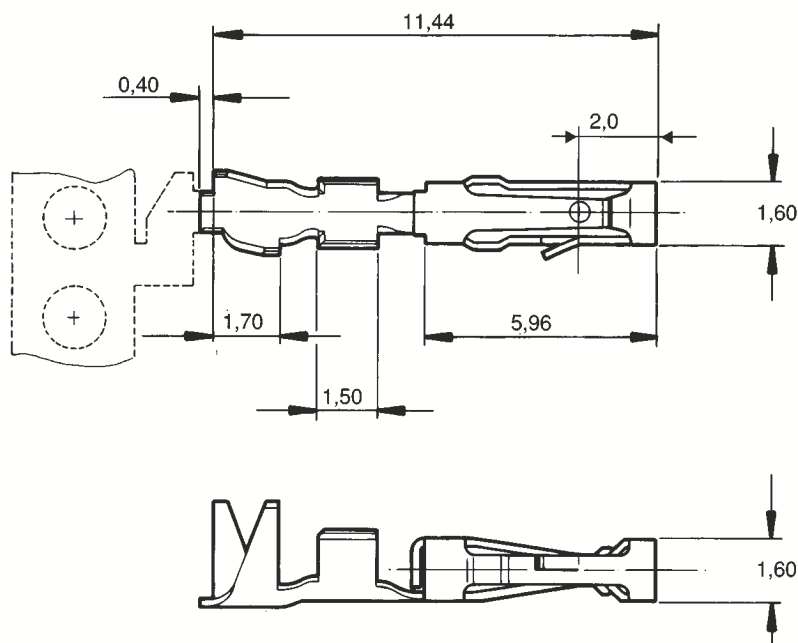
部件号/触点活件

线尺寸	绝缘 O.D.	选择镀金	镀锡	包装
22-30	0.90 - 1.50	76357-301LF	76357-401LF	1000/盒

注: • = 对从左至右进料的应用机器进行滚压

76347 - 301LF **CORE RANGE**

76347 - 3XXLF **PRIORITY PART**
XX = 02, 03, 11, 12



与外壳一起使用的触点 = 65239-xxx / 65240-xxx

剥线长度 = 3,00 ± 0,25 毫米

配对针的尺 = 0,62 毫米 方形

配对针的推荐长度 = 5,00 毫米 min.

尺寸: 毫米



- 与 Dubox™ 卷边对线缆外壳一起使用
- 端对端堆栈
- 与 Dubox™ 卷边对线缆外壳一起使用时被动闭锁，防逆以及防失配为了方便修复，触点设计为可移动式
- 为了方便修复，触点设计为可移动式

技术数据

物理性

- 外壳：玻璃纤维热塑性聚酯，蓝色
- 阻燃等级：UL 94 V-0

电性能

- 绝缘电阻：1x 10⁵ MΩ min
- 耐电压：1000 V rms

运行温度的范围

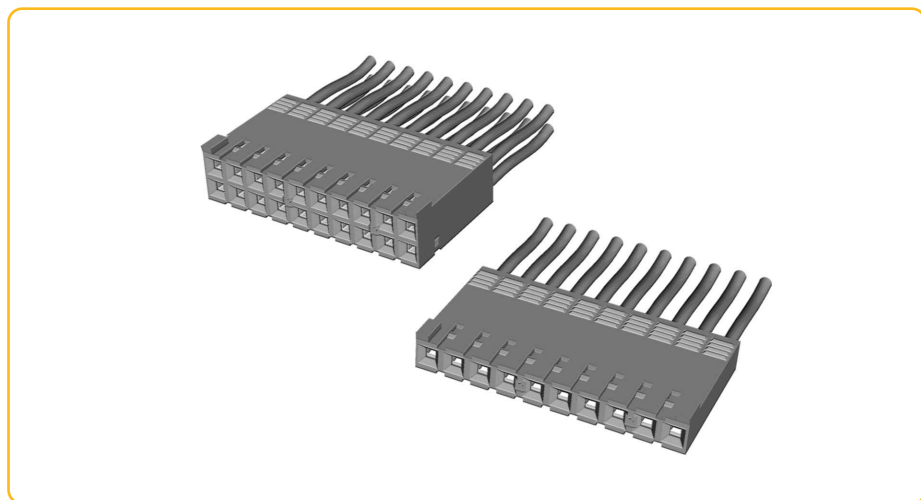
- 65°C 至 +125°C

包装

- 散装

参考资料

- 文件号 E66906
- 文件号 LR46923
- 产品图纸：5 位数的部件号
- 应用规格：TA-317, TA-340
- 规格如有变更，恕不另行通知。



配对数据

- BergStik™ 无盖板垂直排针 10, 12
- BergStik™ 无盖板直角排针 16, 18
- Dubox™ 盖板排针 32

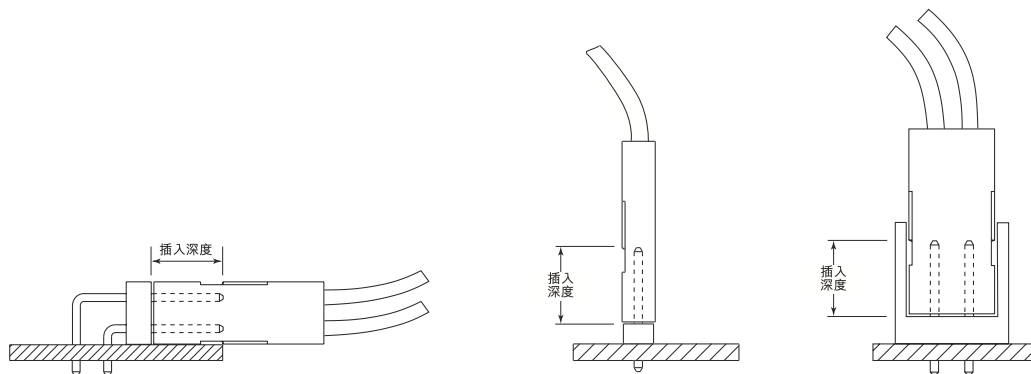
插入深度

- 4.0 毫米 min. 至 6.0 毫米 max.

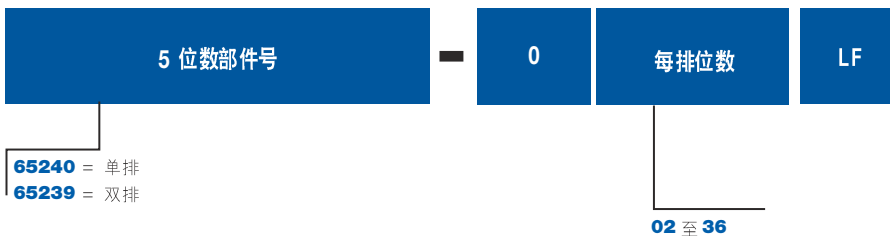
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

典型应用



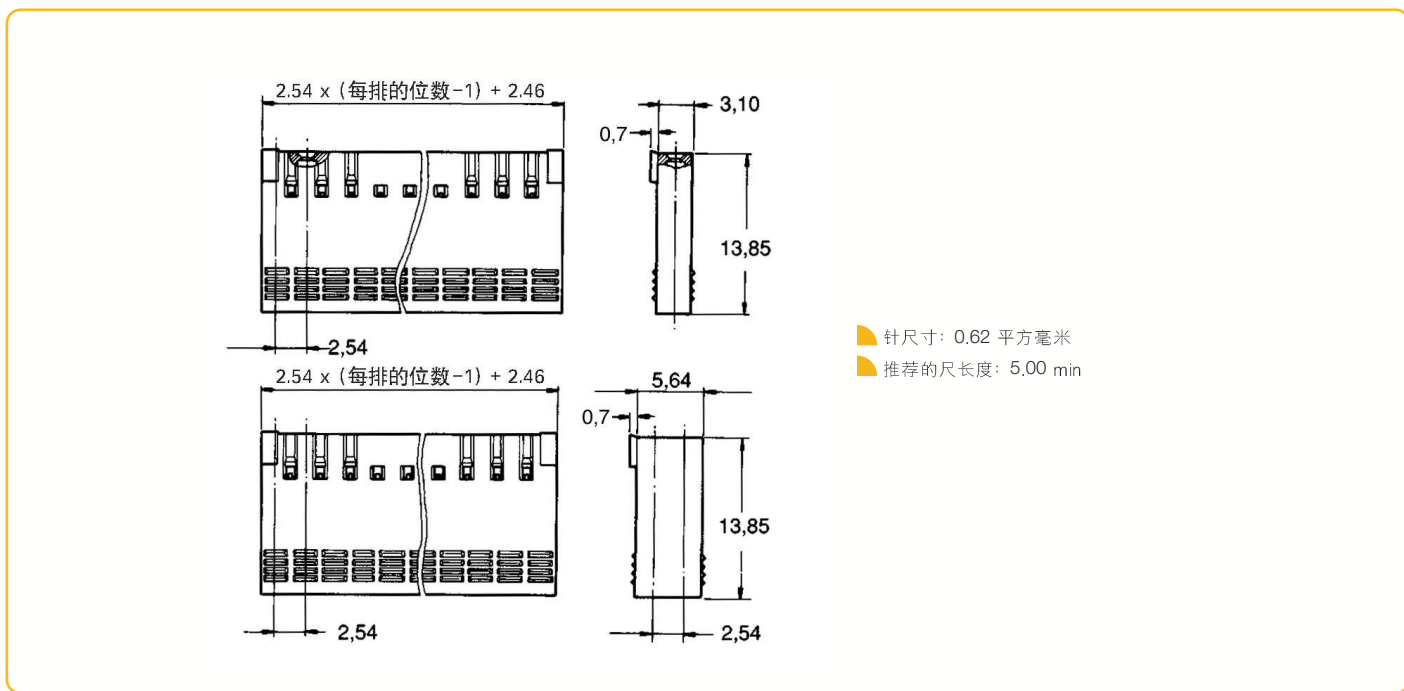
部件号



65239 - 0XXLF **CORE RANGE**
XX = 02, 03, 04, 05, 06, 08, 10

65240 - 0XXLF
XX = 04, 06, 08, 10, 12, 16, 20

65239 - 0XXLF **PRIORITY PART**
XX = 02 - 18



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- 外壳使用拥有高可靠性的触点
- 高温排针
- 被动闭锁系统

技术数据

物理特性

- 外壳：黑色热塑
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 触点：磷青铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流：3 A 连续
- 绝缘电阻：100000 mΩ min.
- 耐电压：1000 V

机械性能

- 触点在外壳上的保持力：17.76 N min.

运行温度的范围

- -40°C 至 +95°C

包装

- 袋子

参考资料

UL 文件号 E66906

CS 文件号 LR46923

■ 产品图纸：5 位数的部件号

■ 产品规格：BUS-12-067 BUS- 12-075

■ 应用规格：TA-531

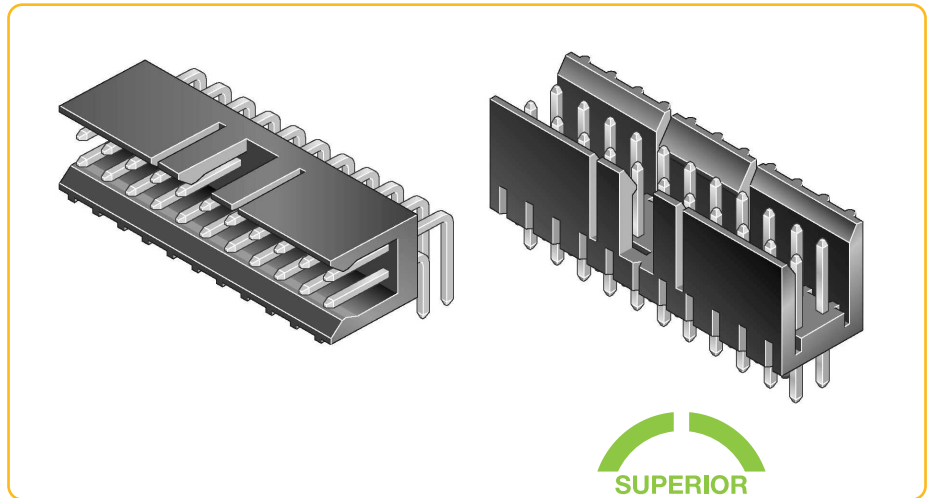
规格如有变更，恕不另行通知。

配对数据

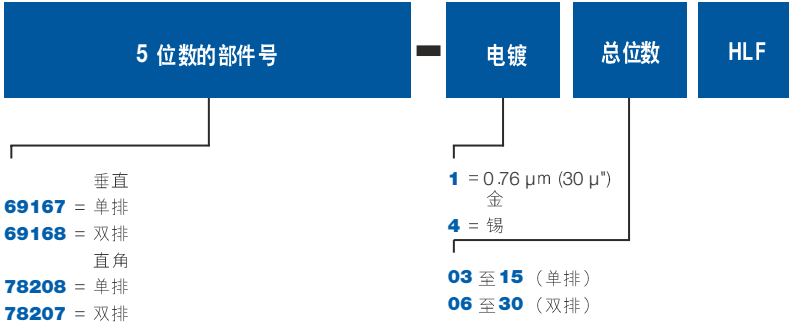
- PV™ 卷边对线缆触点 40
- PV™ 卷边对线缆外壳 42

加工信息

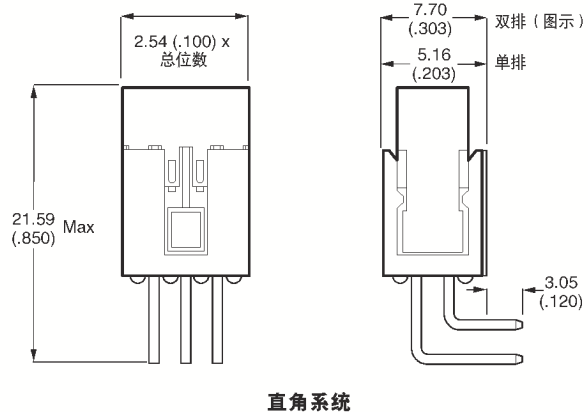
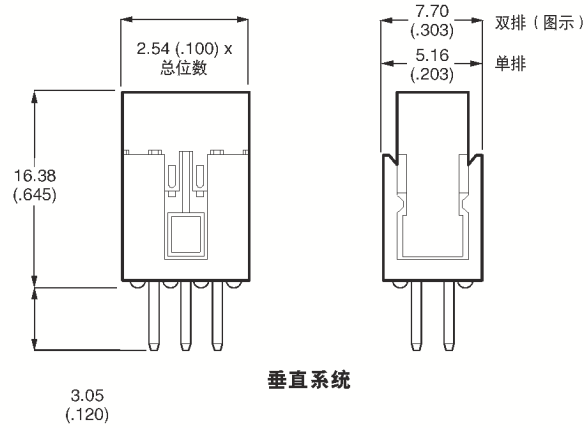
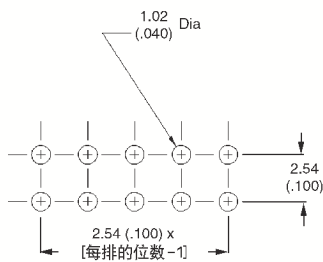
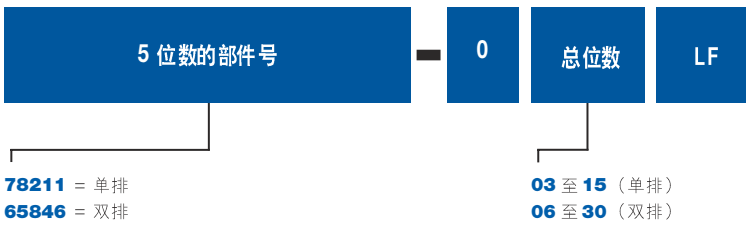
根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。



部件号



外壳





- 高可靠性触点，用于震动和振动应用
- 三个弹簧厚度选项，满足应用程序特定的插入、拔出和法向力的要求
- 片簧在重复循环后仍具有恒定保持力

技术数据

物理特性

- 触点：带镀—铜弹簧的铜体
- 针：铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流：3 A 连续（取决于线的尺寸）
- 绝缘电阻：5000 mΩ min.
- 环境测试之后的接触电阻：15 mΩ max. - 接触
- 耐电压：1000 V

机械性能

- 配合次数（耐久力）：1000 - 金
- 插入力（每个金触点）：
2.35 N (240 gf) - 标准弹簧
4.41 N (450 gf) - 高弹簧
10.79 N (1100 gf) - 超高弹簧

运行温度的范围

- -65°C 至 +125°C

包装

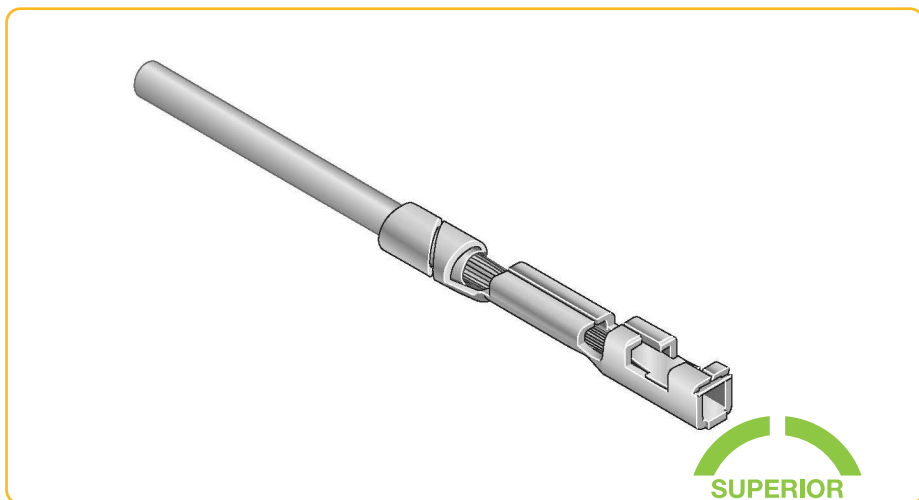
- 盘
- 盒子 - 活件

参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸：5 位数的部件号
 - 产品规格：BUS-12-067 — 接触
 - 应用规格：TA-75, TA-146 — 接触
- 规格如有变更，恕不另行通知。

配对数据

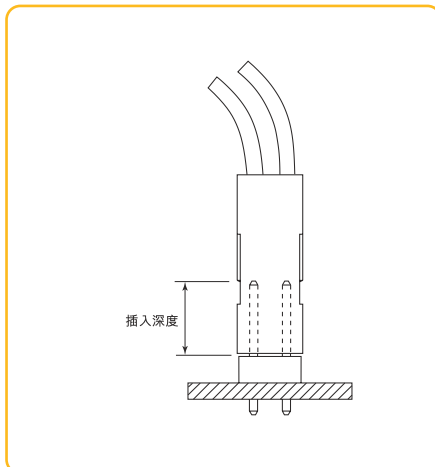
- 连续式无盖板排针 14
- 无盖板垂直排针 10, 12
- 无盖板直角排针 16



插入深度

- 离散线：3.56 毫米 (.140") min. 至 5.59 毫米 (.220") max.
[提供 .381 毫米 (.015") 拭接]
- 卷边对线缆外壳：5.08 毫米 (.200") min. 至 6.22 毫米 (.245") max.
[提供 381 毫米 (.015") 拭接（外壳内）]

典型应用



部件号

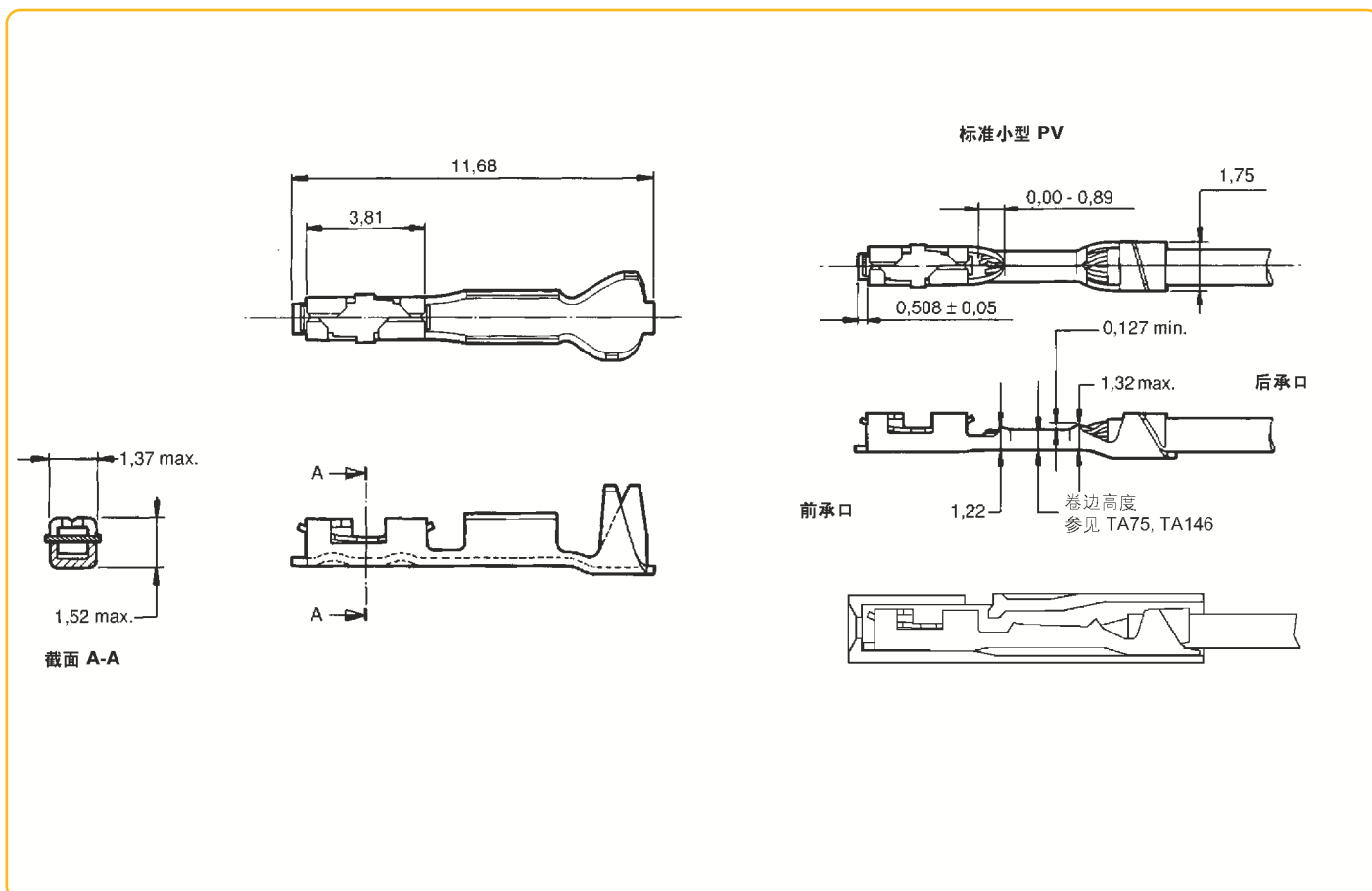


如何选择
正确的触点

- 第 1 步 选择应用
- 第 2 步 选择弹力
- 第 3 步 e 选择线尺寸

1	2
应用	弹力
外壳	
40-72 每个外壳的触点	标准
10-50 每个外壳的触点	高
2-20 每个外壳的触点	超高
离散触点	超高

线尺寸 (AWG)	应用弹力	部件号
18, 20 或两个 22 或两个 24	标准	48231-000LF
	高	48047-000LF
	超高	48052-000LF
22, 24, 26 或两个 26 或两个 28	标准	48049-000LF
	高	48046-000LF
28, 30, 32 或两个 30 或两个 32	超高	48051-000LF
	标准	48048-000LF
32, 34, 36	标准	48045-000LF
	高	48050-000LF
	超高	75543-015LF
	高	75543-013LF
	超高	75543-017LF



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- 工业中最低型面的外壳
- 有着较高的使用可靠性
- PV™ 触点

技术数据

物理特性

- 外壳: 黑热塑性塑料
- 阻燃等级: UL 94 V-0

电性能

- 绝缘电阻: 100,000 MΩ min
- 耐电压: 1000 V min.

机械性能

- 触点在外壳上的保持力: 17.76 N min.

运行温度的范围

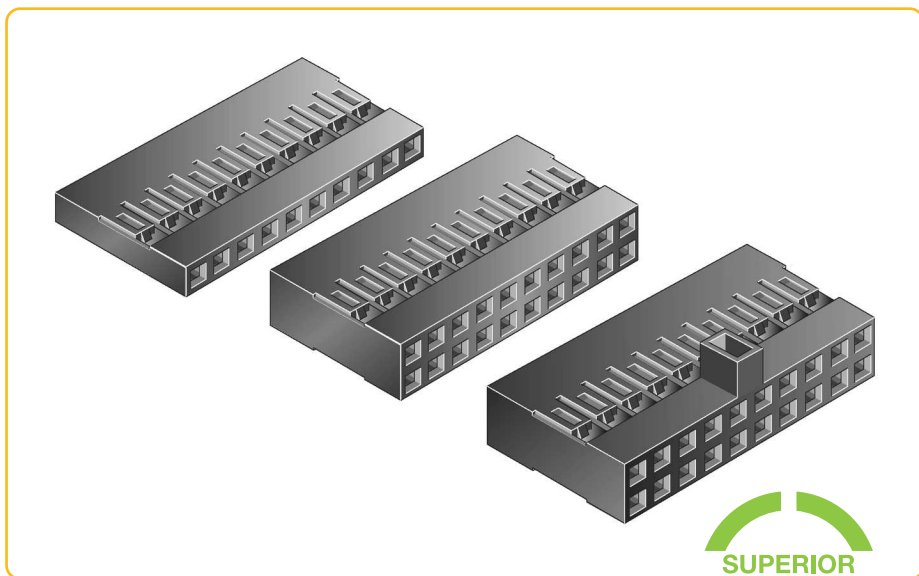
- 40°C 至 +105°C

包装

- 袋子

参考资料

- UL 文件号 E66906
 - CS 文件号 LR46923
 - 产品图纸: 5 位数的部件号
 - 产品规格: BUS-12-067
 - 应用规格: TA-531
- 规格如有变更, 恕不另行通知。



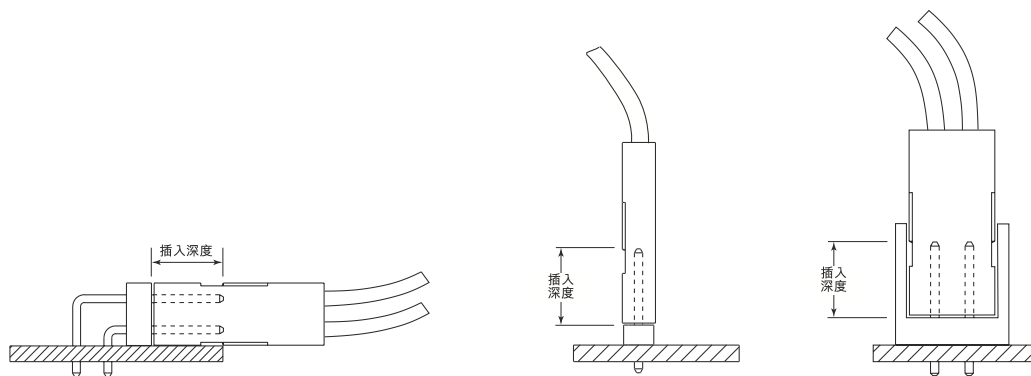
配对数据

- 连续式无盖板排针 14
- 无盖板垂直排针 10, 12
- 无盖板直角排针 16

插入深度

- 5.08 毫米 (.200") min. 至 6.22 毫米 (.245") max. [提供 .381 毫米 (.015") 拭接 (外壳中)]

典型应用

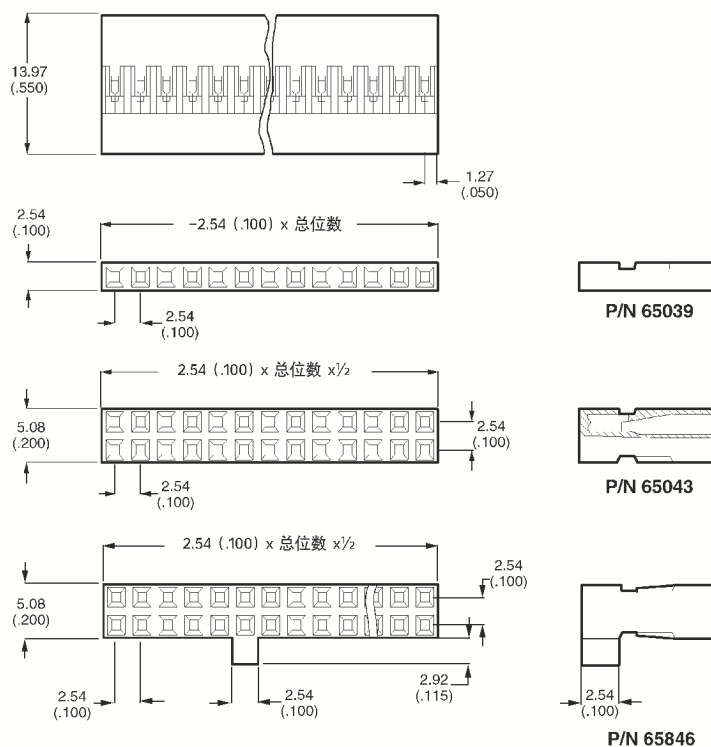


部件号



- 65039 = 单排
- 78211 = 单排 (带中心键)
- 65043 = 双排
- 65846 = 双排 (带中心键)

单排			双排			单排			双排		
总位数	65039	78211	总位数	65043	65846	总位数	65039	78211	总位数	65043	65846
1	-036		4	-035	-014	19	-018		40	-017	-024
2	-035		6	-034	-015	20	-017		42	-016	-025
3	-034	-003	8	-033	-016	21	-016		44	-015	-004
4	-033	-004	10	-032	-010	22	-015		46	-014	-026
5	-032	-005	12	-031	-017	23	-014		48	-013	-027
6	-031	-006	14	-030	-007	24	-013		50	-012	-012
7	-030	-007	16	-029	-011	25	-012		52	-011	-028
8	-029	-008	18	-028	-008	26	-011		54	-010	-005
9	-028	-009	20	-027	-006	27	-010		56	-009	-029
10	-027	-010	22	-026	-018	28	-009		58	-008	-030
11	-026	-011	24	-025	-001	29	-008		60	-007	-013
12	-025	-012	26	-024	-019	30	-007		62	-006	-031
13	-024	-013	28	-023	-020	31	-006		64	-005	-009
14	-023	-014	30	-022	-002	32	-005		66	-004	-032
15	-022	-015	32	-021	-021	33	-004		68	-003	-033
16	-021		34	-020	-022	34	-003		70	-002	-034
17	-020		36	-019	-023	35	-002		72	-001	-035
18	-019		38	-018	-003	36	-001				



2.54 毫米 (.100")



- 凹式针确保正确排列并根除配对中出现的损坏
- 用 IDC 插座闭锁

技术数据

物理特性

- 外壳: 玻璃热塑聚酯, 蓝色
- 阻燃等级: UL 94 V-0
- 针: 磷青铜
- 电镀: 金或锡 1.27 μm (50 u") 镍

电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 绝缘电阻: 10,000 MΩ min
- 耐电压: 500 V min.

机械性能

- 针在外壳上的保持力: 20 N min.

运行温度的范围

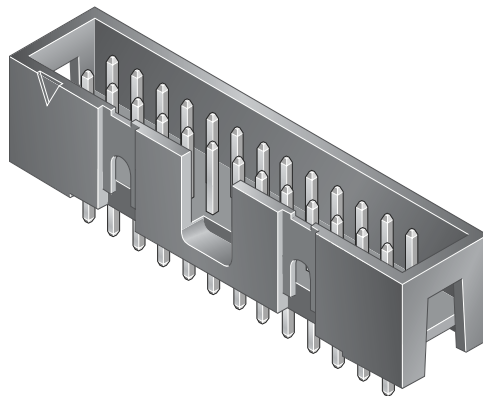
- 65°C 至 +125°C

包装

- 管

参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸: 5 位数的部件号
 - 产品规格: BUS-12-082
- 规格如有变更, 恕不另行通知。



配对数据

- Quickie™ IDC 插座 50

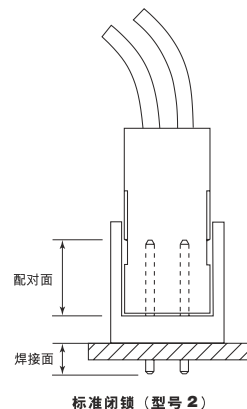
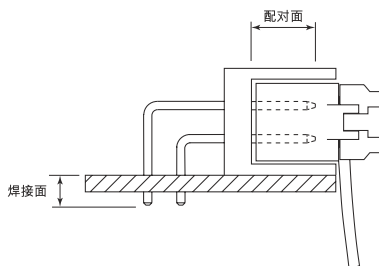
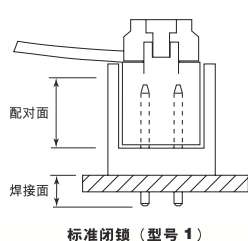
加工信息

与波相焊接工艺兼容

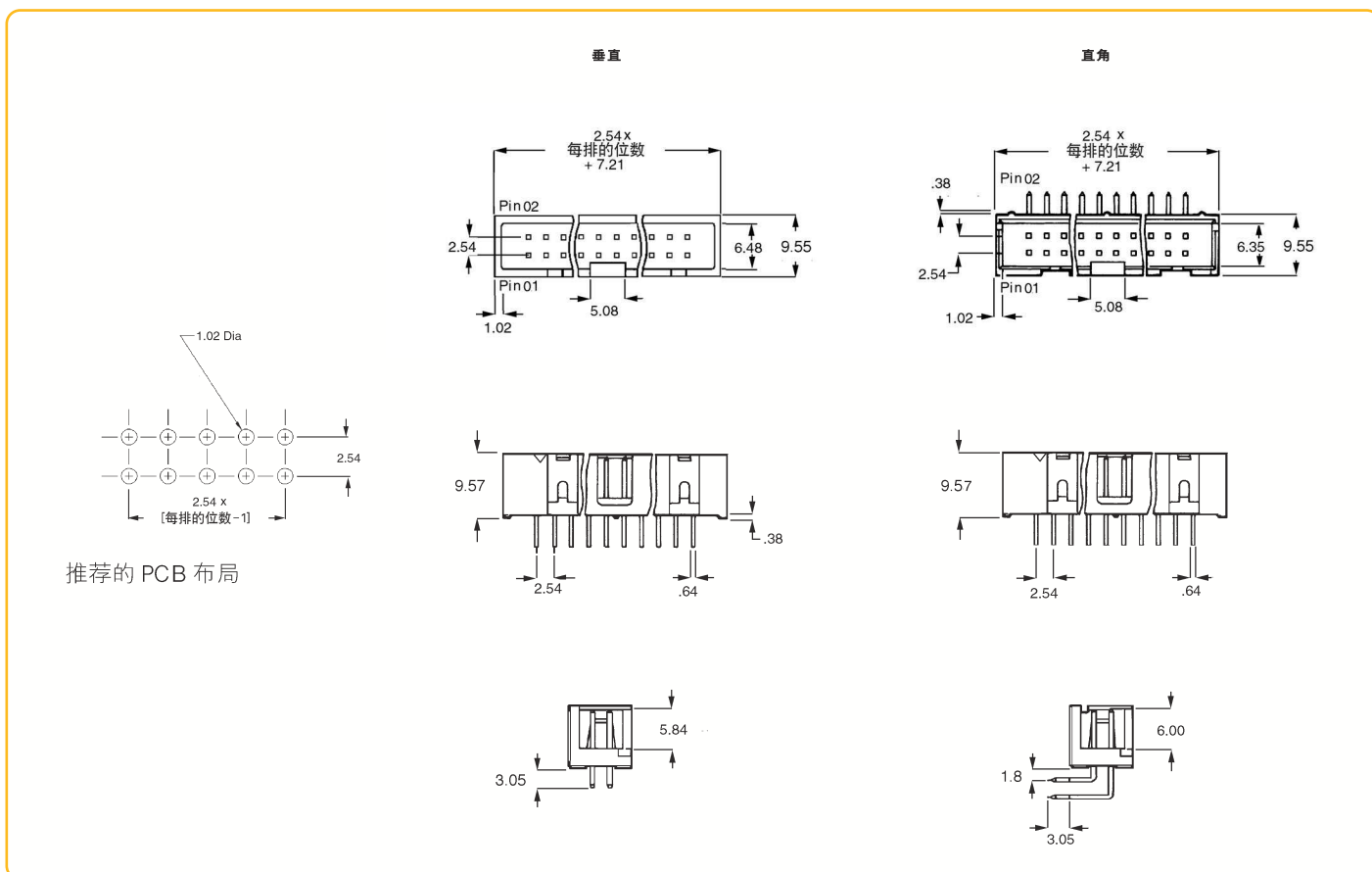
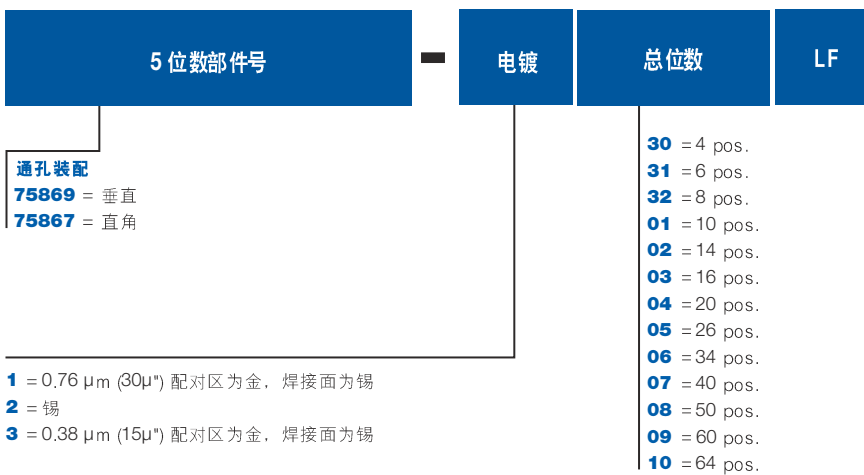
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

闭锁样式



部件号



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- 高温外壳
- 与 IR 回流焊工艺兼容
- 盘带包装，用于自动取放



技术数据

物理特性

- 外壳：玻璃高温热塑聚酯，黑色
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 针：磷青铜
- 电镀：金或锡 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流：3 A 连续
- 绝缘电阻：10,000 MΩ min.
- 耐电压：500 V rms

机械性能

- 针在外壳上的保持力：20 N min.

运行温度的范围

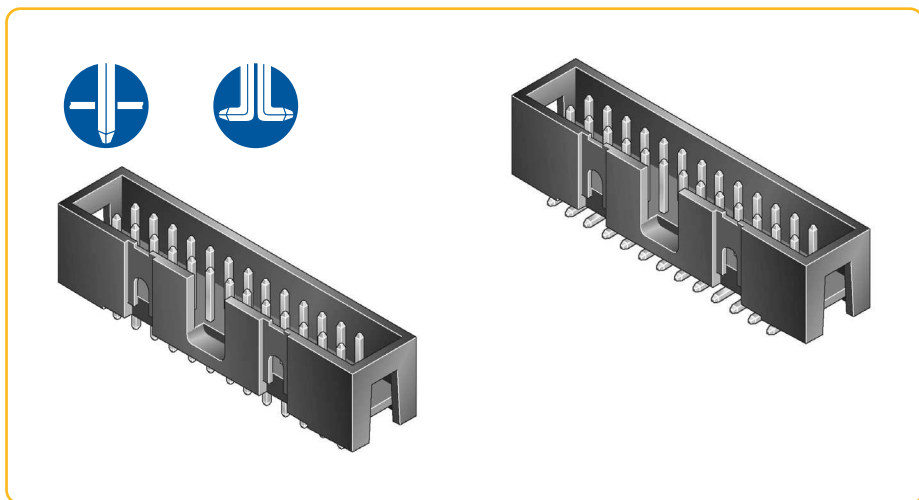
- -65°C 至 +125°C

包装

- SMT：带传感器盖子的盘带
- PIP：带传感器盖子的管

参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸：5 位数的部件号
 - 产品规格：BUS-12-055
- 规格如有变更，恕不另行通知。



配对数据

- Quickie™ IDC 插座 50

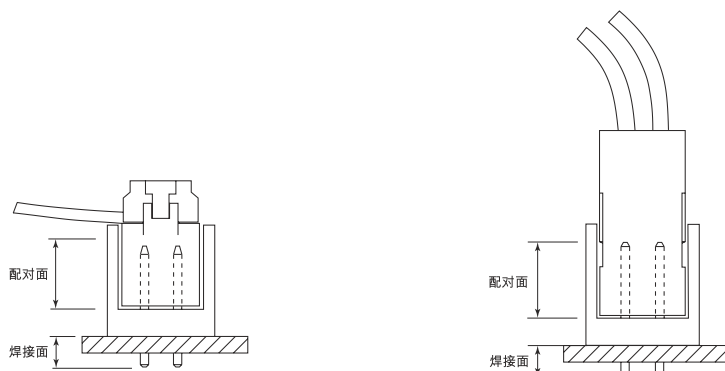
加工信息

与波相、气相和 IR 回流焊工艺兼容

RoHs 信息

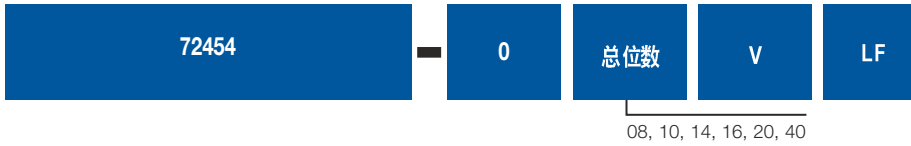
根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。

典型应用

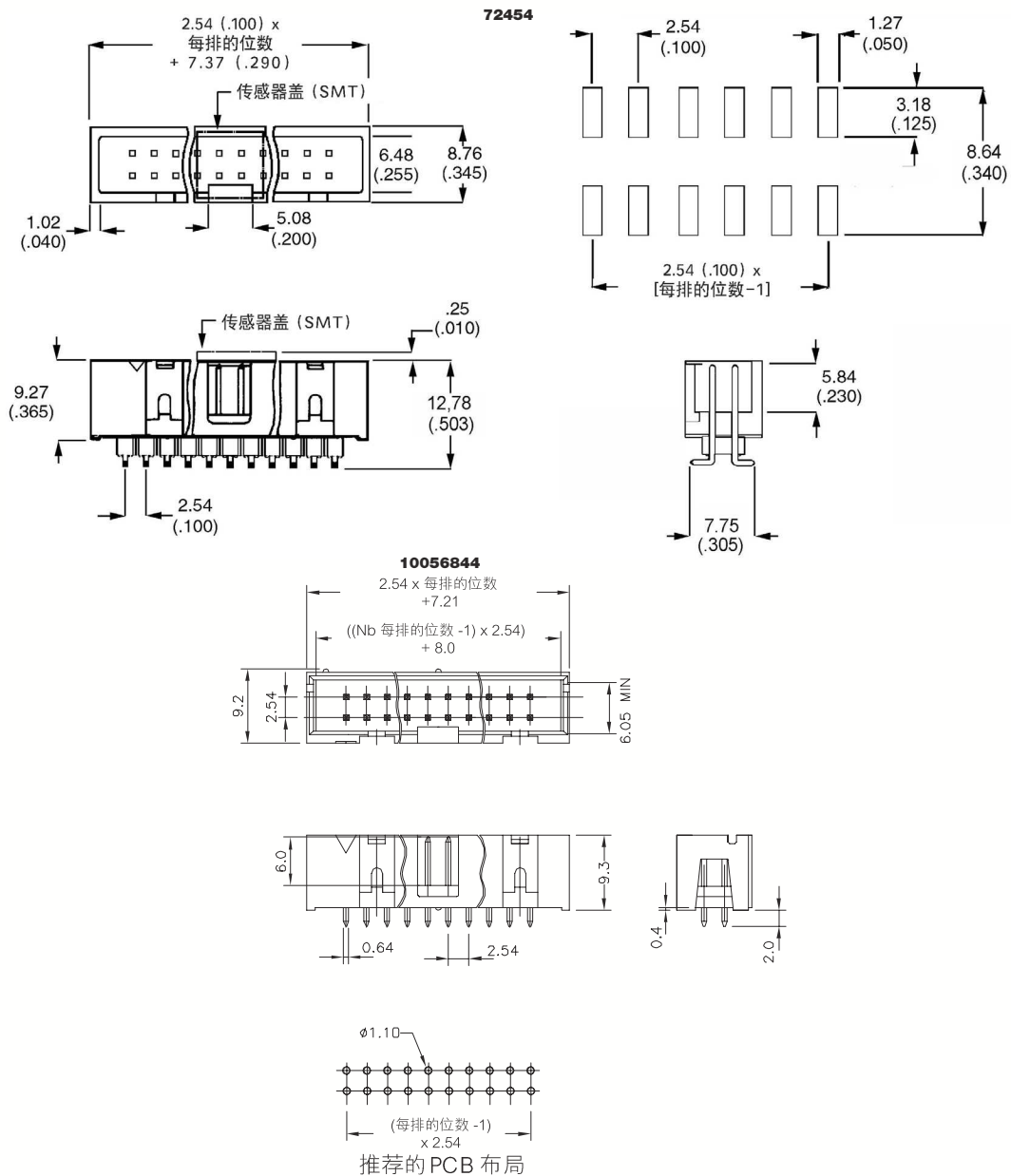
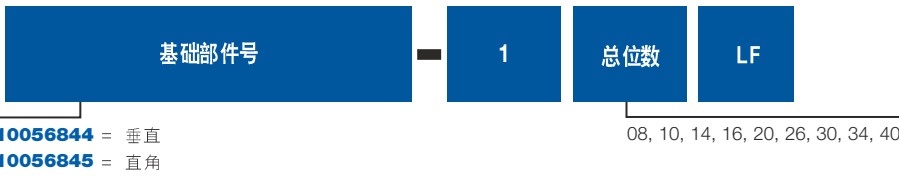


部件号

SMT (表面装配)



PiP (通孔回流焊)



2.54 毫米 (.100")



- 选择电镀
- 凹式针确保正确排列并根除配对中出现的损坏

技术数据

物理特性

- 外壳: 玻璃热塑聚酯, 灰色
- 阻燃等级: UL 94 V-0



电性能

- 额定电流: 3 A 连续
- 绝缘电阻: 10,000 MΩ min
- 耐电压: 1500 V

机械性能

- 针在外壳上的保持力: 20 N min.

运行温度的范围

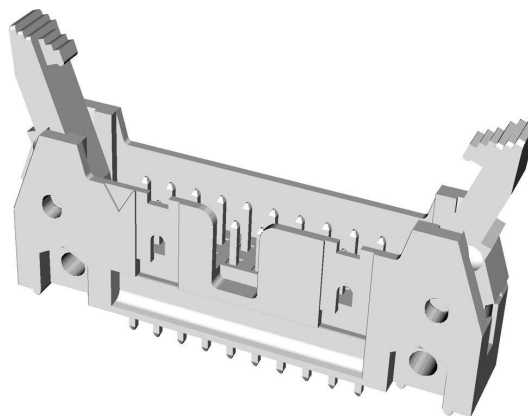
- 65°C 至 +125°C

包装

- 管

参考资料

- 文件号 E66906
 - 文件号 LR46923
 - 产品图纸: 5 位数的部件号
 - 产品规格: BUS-12-082
- 规格如有变更, 恕不另行通知。



配对数据

- Quickie™ IDC 插座 50

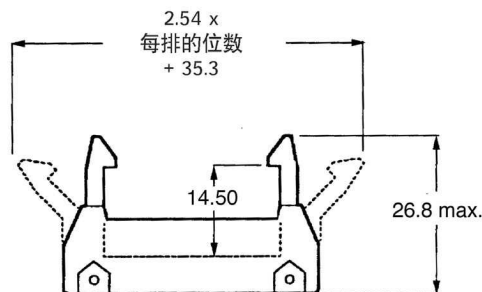
加工信息

与波相焊接工艺兼容

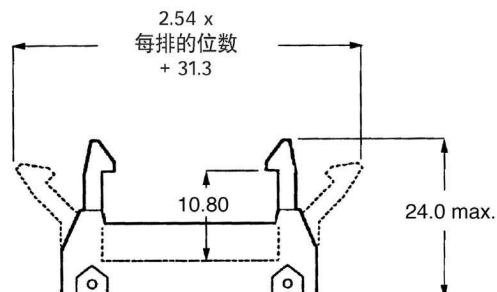
RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。

闭锁样式



标准闭锁 (型号 1)



低型面闭锁 (型号 2)

部件号



通孔装配

71918 = 垂直
71922 = 直角

1 = 标准 (与 IDC 插座配对, 带溢流冒口 0.2)
2 = 低型面 (与 IDC 插座配对, 无溢流冒口)

06, 08, 10, 14, 16, 18, 20, 26, 30, 34, 40, 44, 50, 60, 64

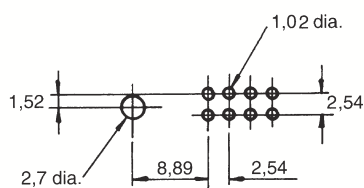
电镀 = 0.76 μm (30μ") 配对区为金, 焊接面为锡

71918 - 1XXLF **CORE RANGE**

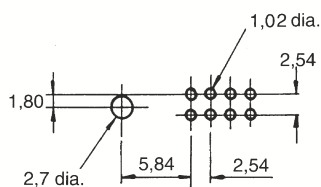
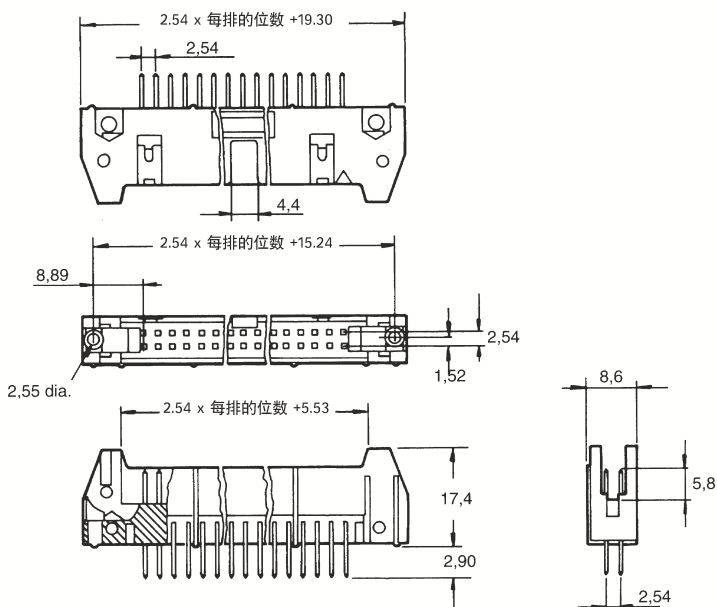
XX = 04, 06, 08, 10, 12, 16, 20

71918 - 1XXLF **PRIORITY PART**

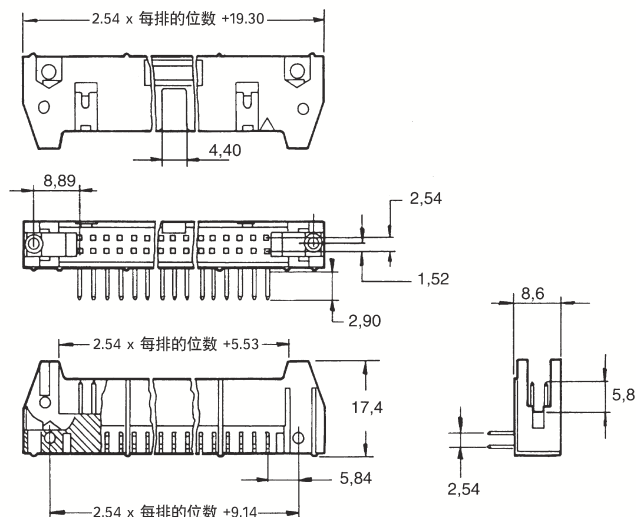
XX = 10 - 40



垂直



直角



推荐的 PCB 布局

尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



技术数据

物理特性

- 外壳：灰色热塑性塑料
- 阻燃等级：UL 94 V-0
- 触点：磷青铜
- 电镀：0.76 μm (30 μ") 金, 1.27 μm (50 μ") 镍

电性能

- 额定电流：1 A 连续
- 绝缘电阻：50,000 MΩ min.
- 接触电阻：15 mΩ max.
- 耐电压：1000 V min. rms (海平面)

机械性能

- 配合次数 (耐久力)：100



运行温度的范围

- -65°C 至 +125°C

包装

- 管

参考资料

-  文件号 E66906
-  文件号 LR46923
- 产品图纸：5 位数的部件号
- 产品规格：BUS-12-095

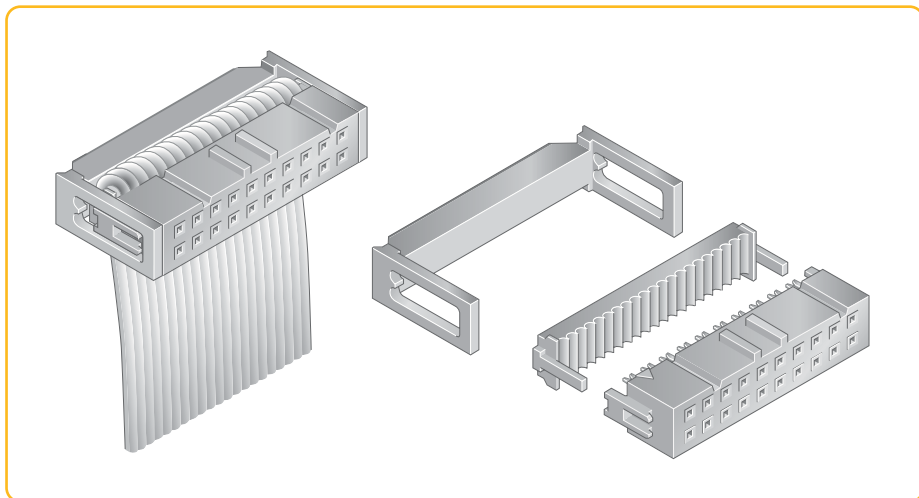
规格如有变更，恕不另行通知。

配对数据

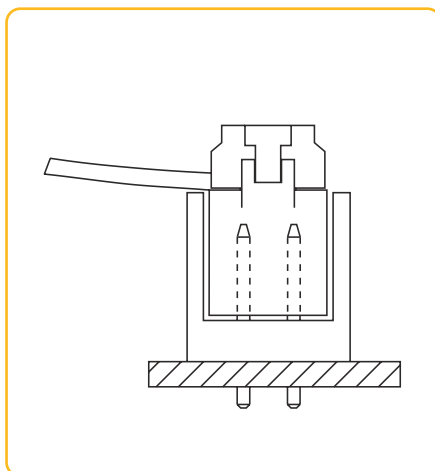
- BergStik™ 无盖板垂直排针 10, 12, 14
- Quickie™ 盖板低型面排针 44, 46
- Quickie™ 盖板弹出手柄排针 48

RoHs 信息

根据欧盟指令 2002/95/IEC，该产品为 RoHs 兼容。



典型应用



部件号



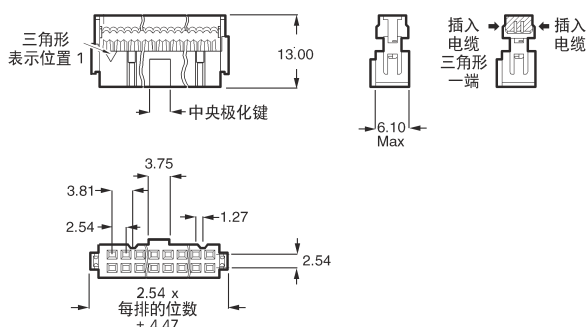
04, 06, 08, 10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60, 64

- 0 = 标准 (与盖板弹出手柄排针闭锁 1 配对)
- 1 = 无 (与盖板弹出手柄排针闭锁 2 配对)
- 2 = 低型面 (与盖板弹出手柄排针闭锁 1 配对)
- 6 = 锁止 (与低型面排针配对)

注: 位置 4 可用 (仅无溢流冒口)

71600 - 0XXLF **CORE RANGE**
XX = 04, 06, 08, 10, 12, 16, 20

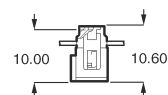
71600 - 0XXLF **PRIORITY PART**
XX = 22 - 40



0
标准溢流冒口



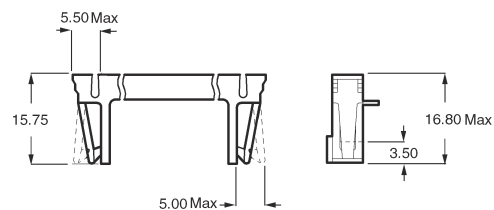
1
无溢流冒口



2
低型面溢流冒口



6
锁止溢流冒口 (对于低型面排针)



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")



- 非常适用于菊花链应用
- 单件的设计样式大大降低了应用成本

技术数据

物理特性

- 外壳: 蓝色热塑性塑料
- 阻燃等级: UL 94 V-0
- 针: 磷青铜
- 电镀: 锡, 1.27 μm (50 μin) 镍

电性能

- 额定电流: 1 A 连续
- 绝缘电阻: 50,000 $\text{M}\Omega$ min.
- 接触电阻: 15 $\text{m}\Omega$ max.
- 耐电压: 1000 V min.



运行温度的范围

- 65°C 至 +125°C

包装

- 管

参考资料

-  文件号 E66906
-  文件号 LR46923
- 产品图纸: 5 位数的部件号
- 产品规格: 110-019

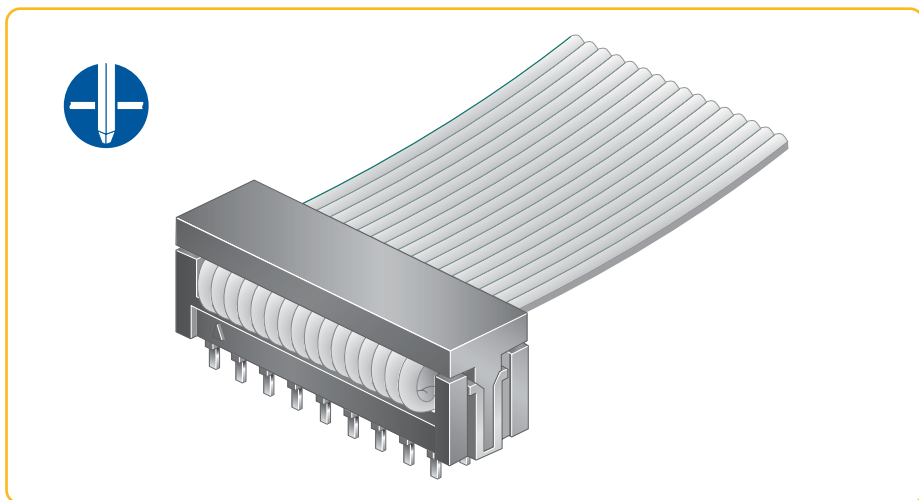
规格如有变更, 恕不另行通知。

加工信息

与波相和气相焊接工艺兼容—低温

RoHs 信息

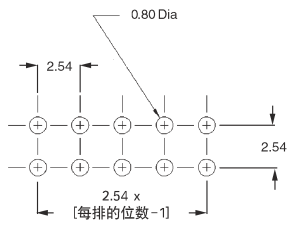
根据欧盟指令 2002/95/IEC, 该产品为 RoHs 兼容。



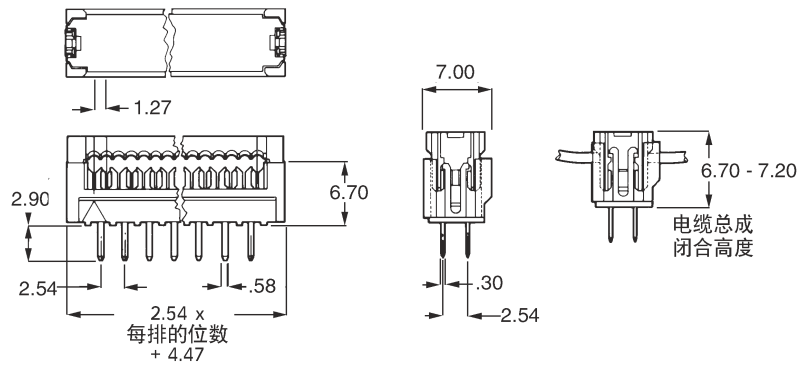
部件号



- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 02 = 6 pos. | 18 = 18 pos. | 34 = 34 pos. |
| 08 = 8 pos. | 20 = 20 pos. | 40 = 40 pos. |
| 10 = 10 pos. | 24 = 24 pos. | 50 = 50 pos. |
| 14 = 14 pos. | 26 = 26 pos. | 60 = 60 pos. |
| 16 = 16 pos. | 30 = 30 pos. | 64 = 64 pos. |



推荐的 PCB 布局



尺寸: 毫米

2.54 毫米 (.100")