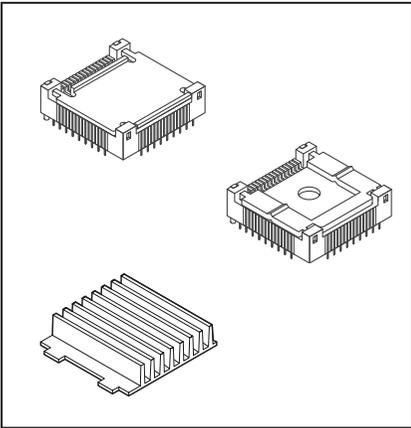


### 3M OEM 型 "A" LCC 插口



A

特点:

- 接受 JEDEC 无引线型 "A" 陶瓷贴片载体
- 提供各种压盖
- 用于 I.C.E. 的 "U" 型压盖 适配器 I/O 线缆出口
- 可接受且可用散热片
- 插杆弹簧帮助卡入基片的三个角凹槽, 保持中心位置
- 插口底部的极性柱
- 通孔触点尾
- 插入/移除封装时不需使用工具
- 全部触点探头功能
- 高温 PPS 塑料和镀铜触点, 耐用

物理规格:

• 绝缘: • 材料: 玻璃填充聚苯硫醚 (PPS) • 可燃性: UL94V-0 • 颜色: 黑色 • 盖材料: 铝 • 插销材料: 不锈钢 • 推力器和触点材料: 镀铜 (C172) 镀层: 底镀层: 50µ (1.27µm) 镍; 抹擦区: 30µ (0.76µm) 金; 焊尾: 30µ (0.76µm) 金 • 标记: 凸起字母

电气规格:

• 额定电流: 1A • 绝缘电阻: > 1x10<sup>12</sup>Ω • 耐受电压: 在海平面为 1,000 Vrms

环境规格:

• 额定工作温度: -55°C - 105°C

| 帽盖类型            | 触点数 | Digi-Key 零件编号 | 价格                 | 3M 零件编号 |
|-----------------|-----|---------------|--------------------|---------|
|                 |     |               | 1                  | 10      |
| <b>LCC 插口</b>   |     |               |                    |         |
| 全               | 68  | 3M6809A-ND    | 12.47              | 108.65  |
|                 |     |               | 268-5401-00-1102JH |         |
| <b>LCC 插口压盖</b> |     |               |                    |         |
| 鳍状散热片           | —   | 3MLLSH-ND     | 2.67               | 23.24   |
|                 |     |               | 268-5401-52-0000   |         |

### 3M IC 测试芯片

特点:

- 简化原型和生产测试、现场服务以及质量控制。
- 每个 DIP 尺寸均为单片体。TC-14 适合 14 引脚 DIP 等。
- 高可靠性金触点。
- 技术成熟的 770 合金触点。
- 触点引脚采用坚固的工程级热塑性塑料基体。
- 刀刃触点将大方向力集中到一个小区域中, 可突破氧化物和保形涂层。



923690-08-ND 显示

| 引脚数           | 排间距 (英寸) | 钉头引线 Digi-Key 零件编号 | 单价    | 无头引线 Digi-Key 零件编号 | 单价    |
|---------------|----------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| <b>合金 770</b> |          |                    |       |                    |       |
| 8             | .3       | 923695-ND          | 12.84 | 923690-08-ND       | 13.74 |
| 14            | .3       | 923698-ND          | 12.95 | 923690-14-ND       | 14.10 |
| 16            | .3       | 923700-ND          | 13.07 | 923690-16-ND       | 14.24 |
| 16            | .5/6     | 923702-ND          | 21.70 | —                  | —     |
| 18            | .3       | 923703-ND          | 18.37 | 923690-18-ND       | 19.65 |
| 20            | .3       | 923704-ND          | 19.20 | 923690-20-ND       | 20.55 |
| 24            | .5/6     | 923714-ND          | 25.01 | 923690-24-ND       | 26.76 |
| 24            | .3       | —                  | —     | 923689-24-ND       | 26.76 |
| 28            | .5/6     | 923718-ND          | 30.01 | 923690-28-ND       | 32.12 |
| 28            | .3       | 923717-ND          | 22.85 | 923689-28-ND       | 32.12 |
| 36            | .5/6     | 923720-ND          | 30.07 | —                  | —     |
| 40            | .5/6     | 923722-ND          | 34.94 | 923690-40-ND       | 37.39 |
| <b>镀金</b>     |          |                    |       |                    |       |
| 8             | .3       | 923743-08-ND       | 16.67 | 923739-08-ND       | 16.67 |
| 14            | .3       | 923743-14-ND       | 17.12 | 923739-14-ND       | 17.12 |
| 16            | .3       | 923743-16-ND       | 17.55 | 923739-16-ND       | 17.55 |
| 18            | .3       | 923743-18-ND       | 23.77 | 923739-18-ND       | 24.67 |
| 20            | .3       | 923743-20-ND       | 30.46 | 923739-20-ND       | 28.34 |
| 24            | .5/6     | 923743-24-ND       | 32.61 | 923739-24-ND       | 33.57 |
| 24            | .3       | 923742-24-ND       | 32.61 | 923738-24-ND       | 32.61 |
| 28            | .5/6     | 923743-28-ND       | 39.21 | 923739-28-ND       | 43.34 |
| 28            | .3       | 923742-28-ND       | 39.21 | 923738-28-ND       | 39.21 |
| 40            | .5/6     | 923743-40-ND       | 45.96 | 923739-40-ND       | 45.96 |
| 48            | .5/6     | —                  | —     | 923739-48-ND       | 61.53 |
| 64            | .9       | —                  | —     | 923739-64-ND       | 70.40 |

| 引脚数                        | 描述          | Digi-Key 零件编号 | 单价    |
|----------------------------|-------------|---------------|-------|
| <b>镀金刀刃 - 符合 RoHS 规范要求</b> |             |               |       |
| 8                          | 0.300 刀刃测试夹 | 927739-08-ND  | 26.36 |
| 16                         | 0.300 刀刃测试夹 | 927739-16-ND  | 29.92 |
| 18                         | 0.300 刀刃测试夹 | 927739-18-ND  | 40.51 |
| 20                         | 0.300 刀刃测试夹 | 927739-20-ND  | 47.26 |
| 22                         | 0.300 刀刃测试夹 | 927738-22-ND  | 51.66 |
| 24                         | 0.300 刀刃测试夹 | 927738-24-ND  | 54.44 |
| 28                         | 0.300 刀刃测试夹 | 927738-28-ND  | 66.00 |
| 22                         | 0.600 刀刃测试夹 | 927739-22-ND  | 51.66 |
| 24                         | 0.600 刀刃测试夹 | 927739-24-ND  | 56.99 |
| 28                         | 0.600 刀刃测试夹 | 927739-28-ND  | 66.00 |
| 40                         | 0.600 刀刃测试夹 | 927739-40-ND  | 77.92 |

### 3M 表面贴装测试夹 符合 3M 电子特殊产品

特点:

- 可以对通常难以进入的地方进行安全、方便、快速和简易的测试。小型集成电路 (SOIC)
- 封装尺寸 0.30" (7.62mm) 和 0.15" (3.81mm) 的八个可用尺寸
- 螺旋状压缩弹簧和绝缘触点确保测试时触点的完整性
- 允许同时测试端到端 0.005" (1.28mm) 层叠的设备
- 夹探针端上中心为 0.10" (2.54mm) 的标准 0.025" (0.64mm) 方形触点易于接受测试探针或是单排母插口连接器
- 钢铰链引脚和玻璃填充聚酯壳体, 使用寿命长
- 可提供无镀层合金 764 和镀金引线
- 可安全、方便地测试塑料引线芯片载体 (PLCC) 型 IC
- 测试夹可同时四面张开, 快速方便地连接到被测的 PLCC
- 可牢固夹到 PLCC 直至被移除
- 螺旋状压缩弹簧和绝缘触点确保测试时触点的完整性
- 测试排间距最小为 1C 0.200" (5.08mm)
- 交错的触点排, 中心为 0.100" (2.54mm)
- 工业标准 0.025" (0.64mm) 方形触点引脚, 中心为 0.100" (2.54mm)
- 可提供合金 764 引线和镀金引线。



| 引脚数                | 描述     | 窄型 Digi-Key 零件编号 | 单价    | 宽型 Digi-Key 零件编号 | 单价    |
|--------------------|--------|------------------|-------|------------------|-------|
| <b>0.150" SOIC</b> |        |                  |       |                  |       |
| 8                  | 合金 764 | 923650-08-ND     | 15.34 | —                | —     |
| 14                 | 合金 764 | 923650-14-ND     | 15.50 | —                | —     |
| 16                 | 合金 764 | 923650-16-ND     | 15.94 | 923660-16-ND     | 16.15 |
| 18                 | 合金 764 | —                | —     | 923660-18-ND     | 17.07 |
| 20                 | 合金 764 | —                | —     | 923660-20-ND     | 18.74 |
| 24                 | 合金 764 | —                | —     | 923660-24-ND     | 19.34 |
| 28                 | 合金 764 | —                | —     | 923660-28-ND     | 20.72 |
| <b>0.300" SOIC</b> |        |                  |       |                  |       |
| 8                  | 镀金     | 923655-08-ND     | 15.94 | —                | —     |
| 14                 | 镀金     | 923655-14-ND     | 17.64 | —                | —     |
| 16                 | 镀金     | 923655-16-ND     | 17.49 | 923665-16-ND     | 18.52 |
| 18                 | 镀金     | —                | —     | 923665-18-ND     | 18.67 |
| 20                 | 镀金     | —                | —     | 923665-20-ND     | 19.32 |
| 24                 | 镀金     | —                | —     | 923665-24-ND     | 21.32 |
| 28                 | 镀金     | —                | —     | 923665-28-ND     | 22.90 |

| 引脚数         | 描述     | PLCC Digi-Key 零件编号 | 单价    |
|-------------|--------|--------------------|-------|
| <b>PLCC</b> |        |                    |       |
| 20          | 合金 764 | 923670-20-ND       | 42.48 |
| 28          | 合金 764 | 923670-28-ND       | 45.03 |
| 44          | 合金 764 | 923670-44-ND       | 57.14 |
| 68          | 合金 764 | 923670-68-ND       | 77.27 |
| 20          | 镀金     | 923675-20-ND       | 46.83 |
| 28          | 镀金     | 923675-28-ND       | 55.43 |
| 44          | 镀金     | 923675-44-ND       | 61.26 |
| 68          | 镀金     | 923675-68-ND       | 72.20 |
| 84          | 镀金     | 923675-84-1-ND     | 77.78 |

### 3M PLCC 芯片载体插口



特点:

- 接受符合 JEDEC 外形的芯片载体, MO-047 用于正方形, MO-052 用于矩形 • 高温绝缘体适合 IR 回流焊和波焊
- 与自动化装配设备兼容 • 开放式顶部设计不会限制气流 • 模塑开槽便于拔出器件。

物理规格:

• 绝缘: • 材料: 玻璃填充聚苯硫醚 (PPS) • 易燃性: UL 94V-0 • 颜色: 黑色 • 触点材料: 磷青铜 • 镀层: 底镀层: 整体镀 50µ (1.27µm) 镍; 抹擦区: 镀 160µ (4.06 µm) 粗面锡

| 引脚数                              | 尺寸 - 英寸 (mm)  |               | Digi-Key 零件编号 | 1    | 10   | 100  | 3M 零件编号         |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------|-----------------|
|                                  | A             | B             |               |      |      |      |                 |
| <b>图 1 - 小尺寸, 4 排, PLCC 通孔安装</b> |               |               |               |      |      |      |                 |
| 20                               | 0.611 (15.50) | 0.611 (15.50) | 3M2011B1-ND   | .93  | .81  | .66  | 8420-11B1-RK-TP |
| 28                               | 0.711 (18.05) | 0.711 (18.05) | 3M2811B1-ND   | 1.05 | .91  | .74  | 8428-11B1-RK-TP |
| 32                               | 0.711 (18.05) | 0.812 (20.60) | 3M3211B1-ND   | 1.11 | .97  | .78  | 8432-11B1-RK-TP |
| 44                               | 0.926 (23.50) | 0.926 (23.50) | 3M4411B1-ND   | 1.35 | 1.17 | .95  | 8444-11B1-RK-TP |
| 52                               | 1.020 (25.88) | 1.020 (25.88) | 3M5211B1-ND   | 1.47 | 1.28 | 1.03 | 8452-11B1-RK-TP |
| 68                               | 1.223 (31.05) | 1.223 (31.05) | 3M6811B1-ND   | 1.80 | 1.56 | 1.26 | 8468-11B1-RK-TP |
| 84                               | 1.420 (36.05) | 1.420 (36.05) | 3M8411B1-ND   | 2.13 | 1.85 | 1.50 | 8484-11B1-RK-TP |
| <b>图 2 - 4 排 PLCC 表面贴装</b>       |               |               |               |      |      |      |                 |
| 20                               | 0.617 (15.65) | 0.617 (15.65) | 3M2021B1-ND   | .96  | .84  | .68  | 8420-21B1-RK-TP |
| 28                               | 0.716 (18.18) | 0.716 (18.18) | 3M2821B1-ND   | .99  | .86  | .70  | 8428-21B1-RK-TP |
| 32                               | 0.716 (18.18) | 0.818 (20.75) | 3M3221B1-ND   | 1.08 | .94  | .76  | 8432-21B1-RK-TP |
| 44                               | 0.917 (23.28) | 0.917 (23.28) | 3M4421B1-ND   | 1.32 | 1.15 | .93  | 8444-21B1-RK-TP |
| 52                               | 1.018 (25.84) | 1.018 (25.84) | 3M5221B1-ND   | 1.44 | 1.25 | 1.01 | 8452-21B1-RK-TP |
| 68                               | 1.219 (30.95) | 1.219 (30.95) | 3M6821B1-ND   | 1.74 | 1.51 | 1.22 | 8468-21B1-RK-TP |
| 84                               | 1.418 (36.00) | 1.418 (36.00) | 3M8421B1-ND   | 1.89 | 1.64 | 1.33 | 8484-21B1-RK-TP |

图 1 - 通孔安装

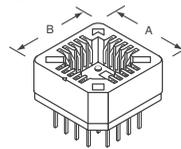
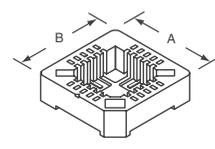


图 2 - 表面贴装



| 引脚数                              | 尺寸 - 英寸 (mm)  |               | Digi-Key 零件编号 | 1    | 10   | 100  | 3M 零件编号         |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------|-----------------|
|                                  | A             | B             |               |      |      |      |                 |
| <b>图 2 - 4 排 PLCC 表面贴装, 带定位柱</b> |               |               |               |      |      |      |                 |
| 20                               | 0.617 (15.65) | 0.617 (15.65) | 3M2021A1-ND   | .93  | .81  | .66  | 8420-21A1-RK-TP |
| 28                               | 0.716 (18.18) | 0.716 (18.18) | 3M2821A1-ND   | .99  | .86  | .70  | 8428-21A1-RK-TP |
| 32                               | 0.716 (18.18) | 0.818 (20.75) | 3M3221A1-ND   | 1.08 | .94  | .76  | 8432-21A1-RK-TP |
| 44                               | 0.917 (23.28) | 0.917 (23.28) | 3M4421A1-ND   | 1.32 | 1.15 | .93  | 8444-21A1-RK-TP |
| 52                               | 1.018 (25.84) | 1.018 (25.84) | 3M5221A1-ND   | 1.38 | 1.20 | .97  | 8452-21A1-RK-TP |
| 68                               | 1.219 (30.95) | 1.219 (30.95) | 3M6821A1-ND   | 1.74 | 1.51 | 1.22 | 8468-21A1-RK-TP |
| 84                               | 1.418 (36.00) | 1.418 (36.00) | 3M8421A1-ND   | 1.89 | 1.64 | 1.33 | 8484-21A1-RK-TP |

\* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷零件编号。

| 引脚数                        | 尺寸 - 英寸 (mm)  |               | Digi-Key 零件编号 | 剪切带单价 |      |      | 带卷* 数量 | 3M 零件编号 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|------|--------|---------|
|                            | A             | B             |               | 1     | 10   | 100  |        |         |
| <b>图 2 - 4 排 PLCC 表面贴装</b> |               |               |               |       |      |      |        |         |
| 20                         | 0.617 (15.65) | 0.617 (15.65) | 3M2021B1CT-ND | 1.26  | 1.10 | .89  | 500    | 378.00  |
| 28                         | 0.716 (18.18) | 0.716 (18.18) | 3M2821B1CT-ND | 1.26  | 1.10 | .89  | 450    | 340.20  |
| 32                         | 0.716 (18.18) | 0.818 (20.75) | 3M3221B1CT-ND | 1.32  | 1.15 | .93  | 450    | 356.40  |
| 44                         | 0.917 (23.28) | 0.917 (23.28) | 3M4421B1CT-ND | 1.59  | 1.38 | 1.12 | 360    | 343.44  |
| 52                         | 1.018 (25.84) | 1.018 (25.84) | 3M5221B1CT-ND | 1.77  | 1.54 | 1.24 | 350    | 371.70  |
| 68                         | 1.219 (30.95) | 1.219 (30.95) | 3M6821B1CT-ND | 2.04  | 1.77 | 1.43 | 280    | 342.72  |

Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数 SMT 消减零件。将 1-ND 改为 6-ND, 或将 CT-ND 改为 DKR-ND, 即为 Digi-Reel 零件编号。请参阅第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。

全部产品均以美元计价。\$30 美元基本运费

548 (CN2011-ZH) www.digikey.cn — 免费电话: 4008 824 440, 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686