

HoT-E (升级款-E) : 大电流贴片跳线 0R 电阻

在电子电路领域，一款性能卓越、品质可靠的电阻元件对于电路的稳定运行至关重要。HoT-E 大电流贴片跳线 0R 电阻（升级塑封款 - E）应运而生，额定电流达 10~40A，无感型设计，凭借其出众的性能和多项优势，成为电子设备制造中的理想之选



图 1. HoTFe-5.2E-0R 贴片跳线电阻示意图

一、精准的规格尺寸

具有精准的规格尺寸，各参数误差控制在严格范围内。无论是 L、W 等整体尺寸，还是 H1、H2、L1、L2 等细节尺寸，都经过精密加工，保证了在电路安装时的准确性和适配性，能够精准地与电路板上的焊盘匹配，提高安装效率和电路连接的可靠性。

| 产品规格(单位: mm) | | | | | | |
|----------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 产品型号 | L±0.2 | W±0.15 | W1±0.15 | H1±0.15 | H2±0.15 | L1±0.15 |
| HoTCu-3.2E-0R | 3.2 | 1.3 | 1.0 | 0.2 | 0.6 | 0.7 |
| HoTCu-5.2E-0R | 5.2 | 1.5 | 1.2 | 0.2 | 0.6 | 1.0 |
| HoTCu-8.2E-0R | 8.2 | 1.5 | 1.2 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |
| HoTCu-10.2E-0R | 10.2 | 1.5 | 1.2 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |
| HoTCu-13.2E-0R | 13.2 | 1.5 | 1.2 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

二、优质的材料与工艺

采用高品质材料和先进工艺制造，塑封款的设计不仅为电阻提供了良好的保护，其塑胶绝缘油层（阴影“黑色”部分）能有效隔绝外部环境的干扰，保障电阻的电气性能。同时，先进的制造工艺确保了电阻的一致性和稳定性，降低了产品的不良率。

三、广泛的应用场景

HoT-E 大电流贴片跳线 0R 电阻适用于多种电子设备制造场景。

在消费电子领域，如智能手机、平板电脑、笔记本电脑等，它能保障电路的稳定导通，提升设备性能。

在工业控制领域，可用于各种自动化控制设备的电路中，应对复杂的工业环境。

在汽车电子领域，可以解决电路板对于散热与制造工艺之间的瓶颈问题，并且能够满足汽车电子对可靠性和稳定性的严苛要求。

四、选型注意事项

在实际应用中，跳线的选型直接影响导电性能与可靠性，以下因素需重点考量。

尺寸：横截面积应与过流能力相匹配，且长度需保持合理范围。若尺寸过小，导流能力将受到限制；若过长且，则易因应力导致变形或焊接不良。

材质：常用材料包括黄铜、铝片、铁片、紫铜及锰钢等。应根据导电性能、机械强度及成本等因素综合评估，确保在高电流与复杂环境下具备良好稳定性。

焊盘：通常推荐设计成略小于铜条本体尺寸，以保证良好的焊接质量与锡膏填充。若焊盘过大或过小，均可能导致焊点缺陷或焊锡过度流动。

电镀：为降低接触电阻并增强耐腐蚀性，可根据需求选择镀镍、镀锡或镀金等表面处理。应结合应用环境（如潮湿、盐雾）加以考虑。

五、结语

HoT-E 大电流贴片跳线 0R 电阻（升级塑封款 - E）以其卓越的电气性能、精准的规格尺寸、优质的材料工艺、多项认证保障以及广泛的应用场景，成为电子电路设计和制造的优质选择。毫欧电子致力于为客户提供高品质的电子元件，助力电子设备行业的发展。选择 HoT-E 大电流贴片跳线 0R 电阻，为您的电子设备保驾护航！