

键合铜丝 单晶铜 圆形 0.023 (mm)

产品名称	键合铜丝 单晶铜 圆形 0.023 (mm)
公司名称	山东科大鼎新电子科技有限公司
价格	.00/米
规格参数	材料:单晶铜 横截面形状:圆形 截面尺寸:0.023 (mm)
公司地址	山东兖州经济开发区开发路
联系电话	86 0537 3333611 13853732035

产品详情

材料	单晶铜	横截面形状	圆形
截面尺寸	0.023 (mm)	长度	500 (m)
重量	0.050 (kg/km)	抗拉强度	150-270 (MPa)

键合铜丝是替代键合金丝的产品,线芯材质:铜 使用键合铜丝无需更换生产设备(焊接时需加保护性气体,防止氧化),其物理及机械性能指标等同或优于键合金丝.可大大降低产品成本. 键合铜丝主要应用于晶体管、集成电路、大规模集成电路等各种半导体器件中作为内引线,用于各种电子元器件如二极管、三极管、集成电路、大规模集成电路、ic卡等封装

应用范围:键合铜丝主要用于微电子工业,用于芯片和外部电路的连接,例如分立器件和集成电路中
发展前景:目前主要的键合丝是金丝

(世界范围内80%的需求量是金丝)但是由于铜丝的各方面优势已经逐渐成为键合金丝的有效替代品:

- 导电性能远高于金和铝,因而可以用较细的铜丝焊线提高其散热性和功率;
- 铜丝的成本相对较低,更是成为金丝替代的一大优势;
- 铜丝的机械性能也比金丝优良,在封装时能够维持极佳的焊球头强度和线弧的稳定度;
- 金属间化合物在铜焊点的生成较金焊点要缓慢许多,所以相对铜焊线老化现象较慢。