

电子散热器质检报告的用途

产品名称	电子散热器质检报告的用途
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

电子散热器质检报告，就是针对产品进行的安全和性能检测，以电子散热器产品为例，主要是做多项检测，检测内容有：标记，潮湿，散热计算等安规内容。

大多采用调查报告的形式将问题展开：

提出问题，介绍被检查者的一般情况，如隶属关系，检查的目标铜铝复合散热器对象，检查的时间，地点，检查的经过。

第二，分析问题，先列举出问题，再分析问题的构成，性质和程度，根据三级标准(标准，部颁标准和企业自己的标准)，进行质量评定，作出基本评价。

第三，分析质量合格或不合格的原因，这是质量检查报告的主体部分，它对于采取改进对策，提高产品质量具有重要作用，分析质量高低的原因，主要方法是揭示影响质量高低的诸因素中的主要因素，也就是找出主要矛盾及矛盾的主要方面，运用辨证的方法分析问题产生的原因，对症下药，就可以提高产品质量。

第四，提出解决质量问题的建议，这是质量检查报告的终目的所在。

电子散热器是用来控制半导体器件的结温小于大结温，散热器一般选用热传导率高的材料，目前国内外电子整机产品中散热器使用的材料一般为铝，铜，铁，而应用为广泛的是铝（热传导率 $2.12W/cm \cdot ^\circ C$ ）。

铜的热传导率高（ $3.85W/cm \cdot ^\circ C$ ），但不及铝的成本低，在一些小型电子整机产品中，有的采用钢材料做成的散热器，虽然钢的热传导率差（ $0.46W/cm \cdot ^\circ C$ ），但其成本低，可用在要求不高的产品中，一般情况下，散热器材料越厚且表面积越大则散热效果越好，但在能保证半导体功率器件正常工作状态中实际结温小于大结温情况下，散热器十大品牌应尽量选用体积小材料少的品种。

散热器的选择。

- 1, 散热器效果优劣与安装工艺有密切关系, 安装时应尽量增大功率器件与散热器的接触面积, 降低接触热阻, 提高传热效果。
- 2, 需要在器件与散热器之间垫导热或绝缘垫片时, 建议采用低热阻材料, 如紫铜铂, 铝铂或薄云母, 聚脂薄膜。
- 3, 当安装一个器件时, 其安装孔 (或组孔) 置于散热器基面的中心 ($L/2$) 位置, 当安装两个或两个以上螺旋板式换热器时其安装孔 (或组孔) 位置在散热器基面中心线上均布 ($L/2n$) 位置。
- 4, 紧固器件时需保证螺钉扭力一致。
- 5, 功率器件与散热器安装好后, 不宜再对功率器件和暖气片十大品牌散热器进行机械加工或整容, 否则会产生应力, 增加接触热阻。
- 6, 单面肋片式散热器, 适于在设备外部 (如安装在机箱外部) 作自然风冷, 即利于功率器件的通风散热又可降低机内温升。
- 7, 自然冷却时, 应使散热器的断面平行于水平面的方向, 强制风冷时, 应使气流的流向平行于散热器的肋片方向。

我公司主要经营CCC认证、ISO体系认证、印度BIS认证、SRRC型号核准、交通部认证、质检报告、CE、FCC、ROHS、CB等国内外认证