

团 体 标 准

T/CIE 115-2021

电子元器件失效机理、模式及影响分析 (FMMEA) 通用方法和程序

**General method and procedure of failure mechanism, mode and effects analysis
(FMMEA) for electronic components**

2021-11-22 发布

2022-02-01 实施

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
4.1 总则	2
4.2 FMMEA 计划	2
4.3 一般分析程序	3
5 详细要求	3
5.1 准备工作	3
5.2 层次约定及单元划分	3
5.3 制定编码体系	4
5.4 失效机理和失效模式确定	4
5.5 失效影响分析	4
5.6 危害性分析	5
5.7 失效机理应力分析及失效物理模型	6
5.8 失效原因分析	6
5.9 改进措施	6
附 录 A（资料性）功率晶体管 FMMEA 层次约定和单元划分示例	8
附 录 B（资料性）功率晶体管 FMMEA 表格示例	12