

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	3
3.1 Термины и определения, относящиеся к полупроводниковым реле	3
3.2 Термины и определения, относящиеся к координации изоляции	5
4 Характеристики полупроводниковых реле	7
5 Номинальные значения	8
5.1 Номинальные и предельные значения для выходных цепей и для координации изоляции	8
5.2 Категория нагрузки	8
5.3 Номинальные и предельные значения для целей управления	9
5.4 Характеристика тока перегрузки	9
5.5 Нормальные условия эксплуатации, транспортирования и хранения	10
6 Положения об испытаниях	10
6.1 Испытания типа	10
6.2 Испытания типа для выявления дефектов материалов и качества изготовления полупроводниковых реле	11
7 Документация и маркировка	11
7.1 Данные	11
7.2 Инструкции по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию	13
7.3 Маркировка	13
8 Повышение температуры	13
8.1 Общие положения	13
8.2 Условия испытания	13
9 Основные рабочие функции	14
9.1 Измерение тока утечки в выключенном состоянии	14
9.2 Измерение падения напряжения во включенном состоянии	14
10 Электрическая износостойкость	14
10.1 Испытания на перегрузку	14
10.2 Испытания на износостойкость	15
10.3 Проверка	16
11 Зазоры и пути утечки	17
11.1 Общие положения	17
11.2 Основа для координации изоляции	17
11.3 Требования и правила определения размеров	18
11.4 Испытания и измерения	21
11.5 Альтернативные методы испытаний	22
12 Соединения	22
12.1 Быстроразъемные соединения	22
12.2 Зажимные устройства винтового и безвинтового типов	23
12.3 Паяные клеммы. Устойчивость к нагреву при пайке	23
12.4 Розетки	24
13 Тепло- и огнестойкость	24
13.1 Материалы	24
13.2 Испытания раскаленной проволокой	24
13.3 Испытание вдавливанием шарика	25
14 Электромагнитная совместимость (ЭМС)	25
14.1 Общие положения	25
14.2 Помехоустойчивость	25
14.3 Эмиссия	26
Приложение А (справочное) Оценка риска	27
Приложение В (обязательное) Испытание полупроводниковых реле, предназначенных для ламп с собственным пускорегулирующим аппаратом	32
Приложение С (обязательное) Степень загрязнения	34
Приложение D (обязательное) Номинальные импульсные выдерживаемые напряжения	35

Приложение Е (обязательное) Испытания на ЭМС	36
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	41
Приложение ДБ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	43
Библиография	44