

Obsah

1	Úvod	7
1.1	Výchozí situace	7
1.2	Elektricky způsobené fyzické poškození – EIPD	8
1.3	Oblast použití	9
1.4	Fáze životního cyklu součástky.....	11
1.5	Cíle	12
1.6	Pojmy a definice	13
2	Základní postup	16
2.1	Postup reklamace EIPD/EOS	16
2.2	Definice úrovně 1 (LEVEL 1).....	19
2.3	Definice úrovně 2 (LEVEL 2).....	20
3	Kroky u výrobce polovodičů (Semi)	21
3.1	Počáteční analýza	21
3.2	Statistická analýza.....	22
3.3	Hodnocení	23
3.4	Požadavek na úroveň 2.....	23
4	Kroky u dodavatele (Tier)	24
4.1	Statistická analýza.....	24
4.2	Hodnocení	25
4.3	Požadavek na úroveň 2.....	25
5	Kroky u OEM	27
5.1	Statistická analýza.....	27
5.2	Hodnocení	28
5.3	Požadavek na úroveň 2.....	29

6	Kořenové příčiny projevu vady „EIPD“	30
6.1	Motivace	30
6.2	Základní scénáře vedoucí k „EIPD“	30
7	Vznik vady / příčiny vady v životním cyklu součástky	40
8	Přílohy	57
8.1	Příloha 1: Informace úrovně 2	57
8.2	Příloha 2: Další poznatky a případové studie	63
8.3	Příloha 3: Příklad statistické analýzy	68
9	Zdroje	69