

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Begriffe.....	4
3 Prüfeinrichtung.....	4
3.1 HBM-ESD-Pulsformgenerator.....	4
3.2 Prüfeinrichtung für die Überprüfung der Pulsform.....	4
4 Anforderungen an die HBM-Strompulsform.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Qualifizierung und Überprüfung der Pulsform.....	5
5 Untersuchung der ESD-Empfindlichkeit des Prüflings.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Untersuchung von Prüflingen mit elektrischen Anschlüssen.....	9
5.3 Untersuchung von Prüflingen ohne elektrische Anschlüsse.....	10
6 Prüfverfahren.....	10
7 Ausfallkriterien.....	10
8 Klassifizierung der HBM-ESD-Festigkeit.....	10
Literaturhinweise.....	11
Bild 1 – Ersatzschaltung für den HBM-ESD-Pulsformgenerator.....	6
Bild 2a – Typische Strompulsform durch einen Kurzschlussdraht (t_r).....	7
Bild 2b – Typische Strompulsform durch einen Kurzschlussdraht (t_d).....	8
Bild 2 – Typische Strompulsform.....	8
Bild 3 – Typische Strompulsform durch einen Widerstand von 500 Ω	9
Tabelle 1 – Spezifikation der Pulsform.....	7