

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Kennbuchstaben	5
3.1 Allgemeine Begriffe	5
3.2 Bemessungs- und Kennwerte	6
3.2.1 Eingangskennwerte	6
3.2.2 Übertragungskennwerte	6
3.3 Kennbuchstaben	8
4 Allgemeine Anforderungen an HBC-Halbleiterschnittstellen	8
4.1 Allgemeine Spezifikationen	8
4.1.1 Allgemeines	8
4.1.2 Funktion	8
4.1.3 Arten der Realisierung	9
4.2 Konstruktionsbezogene Spezifikationen	9
4.3 Elektrische Spezifikationen	10
4.3.1 Allgemeines	10
4.3.2 Kennwerte der Stromversorgung	10
4.3.3 Art der Stromversorgung	10
4.3.4 Dynamische Kennwerte eines analogen Frontends	10
4.3.5 CDR-Schnittstellenschaltung	10
4.3.6 Modem-Schnittstelle	11
4.3.7 Grenzwerte	11
4.3.8 Temperaturen	11
4.4 Betriebsspezifikationen	11
4.4.1 Anwendung	11
4.4.2 Erdungsbedingung	12
4.4.3 Kontaktbedingung	12
Anhang A (informativ) Allgemeine Beschreibung der HBC	13
Anhang B (informativ) Erzeugung von Netzrauschsignalen bei der HBC	15
Anhang C (informativ) Berechnung der Empfindlichkeitsstufe	16
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild 1 – Definition von Grenzfrequenz und Frequenzbandbreite	7
Bild 2 – Blockschaltbild (Beispiel)	9
Bild A.1 – HBC-Anwendungen	13
Bild B.1 – Kopplung zwischen elektromagnetischen Feldern und dem menschlichen Körper	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Kennbuchstaben	8