

Kundeninformationsschrift

DAS HFO-ISA-SYSTEM

Autoren: Dipl.-Ing. H. Jüngling

Dipl.-Ing. G. Neugebauer

Dipl.-Ing. H. Fulde

veb halbleiterwerk frankfurt/oder
leitbetrieb im veb kombinat mikroelektronik

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Bauelemente und Schaltungstechnische Grundlagen des HFO-ISA-Systems	4
2.1. Allgemeine Entwurfsrichtlinien	4
2.2. Verfügbare Einzelstrukturen des ISA-Systems	5
2.3. Grundchips des HFO-ISA-Systems	7
2.4. Integrierte Teilschaltungsanordnungen (ITSA)	9
3. Schaltungsvorschläge, Schaltungseigenschaften	10
3.1. Schaltungsbeispiele	10
3.2. Schaltungstechnische Grenzen bei Anwendung des ISA-Systems	17
4. Entwicklung von Kundenwunschsaltungen	18
4.1. Entwurfsablauf für die Entwicklung von Kundenwunschsaltungen	18
4.2. Schaltungsentwurf	20
4.3. Layoutentwurf	20
4.4. Bauelement-Meßtechnik	20
4.5. Musterherstellung	21
5. Allgemeine Hinweise	21