

High-Speed-Design von elektronischen Baugruppen und Systemen



Dr. Helmut Katzier

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

Beschreibung

Viele elektronische Baugruppen und Systeme arbeiten heute mit sehr schnellen digitalen Signalen. Auch in den nächsten Jahren werden die Datenraten noch weiter steigen. Zur effizienten Entwicklung von neuen digitalen Baugruppen und Systemen ist ein fundiertes Wissen in vielen unterschiedlichen Bereichen erforderlich.

In dem Buch werden anhand praktischer Beispiele die physikalischen Grundlagen der High-Speed-Signalübertragung erläutert. Dabei werden insbesondere die Störquellen für die Signalintegrität und die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) thematisiert. Für die wesentlichen

Aufbau- und Verbindungskomponenten werden einfache Berechnungsformeln und SPICE-Modelle angegeben. Darüber hinaus finden sich wichtige Design-Vorschriften für den Entwurf von modernen digitalen Systemen.

Das Buch richtet sich an Baugruppen- und Systementwickler sowie PCB-Designer im Bereich der digitalen High-Speed-Signalübertragung.