

Electronique numérique

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Electronique numérique [texte imprimé] : machines avec un nombre fini d'états / Tertulien Ndjountche . 3

Ensemble : Electronique numérique

Auteur(s) : Ndjountche, Tertulien

Editeur, producteur : London : ISTE editions, 2016

Description matérielle : 1 vol. (304 p.) : ill., couv. ill. ; 24 cm

ISBN : 978-1-78405-153-2

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. (p. [303]-304)

Résumé ou extrait : Après l'étude des circuits logiques combinatoires et des circuits logiques séquentiels et arithmétiques proposée dans les précédents volumes, ce troisième et dernier ouvrage aborde les différentes approches d'analyse et de conception qui permettent d'assurer un fonctionnement fiable des machines avec un nombre fini d'états. Ces machines, basées sur un diagramme d'états ou une description algorithmique et fonctionnant de manière synchrone ou asynchrone, se distinguent par des comportements déterminés par un nombre limité et défini d'états. Conçues selon le modèle de Mealy ou de Moore, elles présentent des sorties qui dépendent ou non des entrées. Elles n'autorisent qu'une seule transition à la fois et peuvent être divisées en deux composantes, un circuit logique combinatoire et un circuit logique séquentiel.

Sujet(s) : Circuits logiques