

Power management (gestion intelligente de l'énergie)



Présentation

Code interne : EC9EN313

Description

Les appareils tels que les téléphones portables ont des besoins en power management. Différents éléments requièrent différentes tensions d'alimentation et ont différentes spécifications en termes de PAE, bruit, PSRR (power supply rejection ratio)... Le courant de polarisation doit être maintenu à un minimum absolu afin d'offrir le maximum d'autonomie aux batteries. Le management en puissance des circuits intégrés comprend la plupart des composants analogiques, comprenant principalement en régulateurs de tension, chargeurs de batterie et les machines numériques d'états pour le système de contrôle. Ils sont fabriqués en technologie mixte CMOS analogique/numérique qui permet le meilleur compromis entre performance et taille des puces.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques



Contacts

Anthony Giotto

✉ Anthony.Giotto@bordeaux-inp.fr