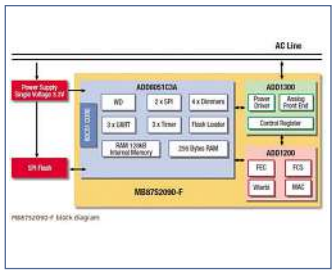
SYSTEM-ON-CHIP-DESIGN

SoC für Powerline Communication

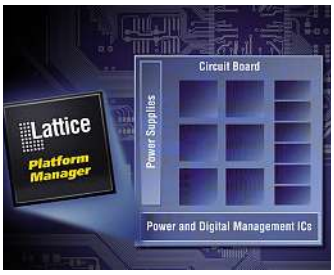


Der MB87S2090-F ist ein Powerline-Communication-SoC mit einem auf das 5-fache beschleunigten 8051-Kern. Er wurde in Zusammenarbeit mit ADD Semiconductor entwickelt.
Es ist Pin für Pin mit dem Design von ADD kompatibel. Das Produkt vereint eine verbesserte 8051-MCU, einen festverdrahteten Medium-Access-Controller (MAC) und ein C-Band CENELEC FSK-Modem in einem Chip. Fünf serielle Kommunikationsschnittstellen sichern die Kommunikation nach außen. Dabei können die integrierten PWM-Timer zum Schalten und Dimmen von Licht oder andere Funktionen verwendet werden.
Der MB87S2090-F SoC benötigt lediglich eine einfache Koppelschaltung und verringert die Anzahl der Komponenten von PLC-Anwendungen erheblich. Damit vereinfachen sich Anwendungen in der Heim- und Gebäudeautomatisierung sowie intelligente Beleuchtung und Steuerung und macht den Einsatz von PLC als Steuernetzwerk für ein breites Spektrum von Anwendungen erschwinglich.

Rutronik
InfoClick 2365591

POWER MANAGEMENT UND SCHALTUNGSVERWALTUNG

Plattform-Manager auf PLD-Basis



Lattice Semiconductor bietet mit der Plattform-Manager-Reihe seine Mixed-Signal-Bausteine der dritten Generation an. Mittels integrierter, programmierbarer Analog- und Logikschaltungen für gängigen Funktionen wie das Power-Management, digitale Schaltungsverwaltung und Glue-Logik geht Lattice davon aus, dass die programmierbaren Bausteine das Board Management Design erheblich vereinfachen.
Zu den typischen Einsatzgebieten dieser Bausteine zählen Wireless-Infrastrukturen, Netzwerktechnik-Komponenten, Server, Datenspeicherung und die industrielle Messtechnik.
Die Plattform-Manager-Produktfamilie besteht aus zwei Bausteinen, dem LPTM10-1247 und LPTM10-12107. Der LPTM10-1247 kann 12 Spannungen überwachen und bietet 47 digitale I/O-Kanäle, während der LPTM10-12107 ebenfalls 12 Spannungen überwacht und 107 digitale I/O-Kanäle unterstützt. Beide Bausteine enthalten je einen Funktionsabschnitt für das Power-Management und das digitale Board-Management.

Lattice Semiconductor
InfoClick 2378641