



Modeling of Planar Magnetic Component for PCB integration

Questo lavoro consiste nella modellistica e nella applicazione dei materiali magnetici planari e componentistica per alte frequenze in sistemi basati su SiC e GaN, utili per la minimizzazione degli effetti parassiti nei convertitori di potenza.



- Acquisire competenze sui materiali magnetici impiegati nei convertitori veloci.
- Realizzare una demo boost converter con GaN o SiC.
- Sviluppare competenze trasversali dal punto di vista HW .



- Familiarità con le architetture di conversione di potenza.
- Buona conoscenza dell'ambiente Matlab/Simulink.
- Esplorazione di nuovi tools per simulazioni ad alta frequenza.
- Conoscenza di progettazione di sistemi di controllo nel dominio della frequenza.
- Buona comprensione della lingua inglese.