

EMV 2018, 18. Januar 2018

Abstract

Informationen

Titel	Sichere Datenübertragung auf Leiterplatten vermeidet EMV Probleme		
Referent	Simon Zubler		
Referenten Email	Simon.Zubler@FlowCAD.ch		
Firma	FlowCAD Schweiz AG		
Sprache des Vortrags	Deutsch		
Zielpublikum (bitte markieren)	<input checked="" type="radio"/> Entscheidungsträger	<input checked="" type="radio"/> Entwickler	<input type="radio"/> Produktmanager
Kategorie Referat (bitte markieren)	<input checked="" type="radio"/> Grundlagen (40 Min.)	<input type="radio"/> Normung (40 Min.)	→ Know-how-Transfer
	<input type="radio"/> Erfahrung/Praxis (20 Min.)	→ Lösungspräsentation	

Beschreibung

EMV Probleme lassen sich mit geeigneten Werkzeugen bereits in der Design-Phase erkennen und eliminieren. Dies spart Zeit und Kosten. Mit zunehmender Datenrate und abnehmenden Spannungspegeln ist eine gute Signalqualität essentiell. Sie hängt unter anderem von einer guten Leitungsführung auf der Leiterplatte ab. Wichtig ist jedoch auch eine stabile Spannungsversorgung. Durch den mit hoher Datenrate einhergehenden Anstieg der Frequenzanteile können die Spannungsversorgungen nicht länger als ideal betrachtet, bzw. parasitäre Effekte nicht länger vernachlässigt werden. Der Lagenaufbau, die Auswahl und die Platzierung der Kondensatoren sind dabei wichtige Faktoren. Damit werden Instabilitäten z.B. bedingt durch gleichzeitiges Schalten von Signalen, vorgesorgt. Die Anzahl Kondensatoren wird zudem auf ein Minimum reduziert.

Zur Person

Simon Zubler ist seit 1999 bei der Firma FlowCAD tätig. Als Applikations-Ingenieur betreut und berät er diverse Firmen im Bereich PCB Design und Simulation. Seit 2004 leitet er die Schweizer Niederlassung von FlowCAD.