

Signalintegritet för säker elektronikutveckling

4Real AB Produktutveckling av inbyggda system

”There are two kinds of designers....
those that have signal integrity problems.... and those that will.”
Sun Microsystems

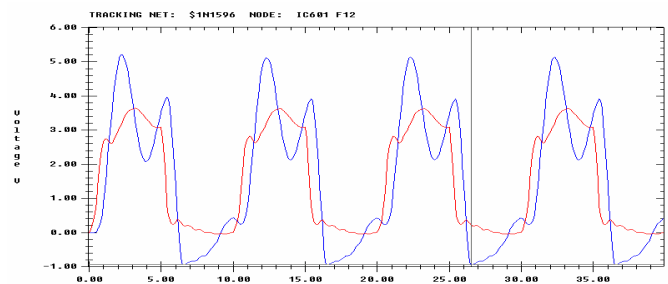
Medvetenhet om vad problem med signalintegritet (SI) kan ställa till med och kunskap om hur man undviker dem är viktiga för en lyckad elektronikutveckling.

Bland de allvarligaste problemen finns begränsad livslängd och sporadiska funktionsfel.

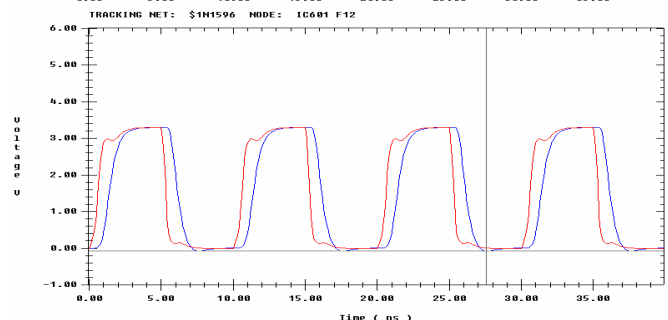
4Real kan hjälpa till genom:

- **Korta seminarier** för att skapa medvetenhet om problemet.
- **Konstruktion** av elektroniken.
- **Granskning** av konstruktionen.
- **Presimulering** av känsliga nät, före layout.
- **Postsimulering** av utvalda nät, på gjord layout före prototyp tillverkning.
- **SI-verifiering** av utvalda nät baserat på postsimulering och referensuppmätning.
- **Åtgärdsförslag:** Resultatet av vissa åtgärder kan även presimuleras med "What-If"-analys.

Före åtgärd:



Efter åtgärd:



4Real AB

Svärdvägen 25B
182 33 Danderyd

Tfn: 08-753 46 10

Fax: 08-753 46 15

E-post: info@4real.se

www.4real.se

4Real AB är runt 30 konsulter med sammanlagt över 500 års branscherfarenhet. Vi har inom en rad olika branscher och teknikområden deltagit och tagit fram mycket tekniskt avancerad elektronisk utrustning och system, alla med sina olika miljökrav och standarder att följa. Våra kompetensområden är elektronik-konstruktion, tillförlitlig programutveckling, strömförsörjningsteknik.