

誤り訂正回路（リード・ソロモン）IPの御提供

1、 概要

近年、通信機能の高度化にともない通信量の増大現象が起きております。その為より確実に安定に通信されることが求められてきております。そこでもとめられてきたのは、受信Dataが正しいか・誤っているかの判断機能がけでなく、誤っている時は、訂正を行う誤り訂正機能である。そこで、最も注目されているのは、衛星通信、CDの読み出し、デジタルTV等応用分野が広いリード・ソロモン方式である。よって、弊社では各種機器に実装可能なようにリード・ソロモン回路をRTLのIPとして供給いたします。

2、 提供内容

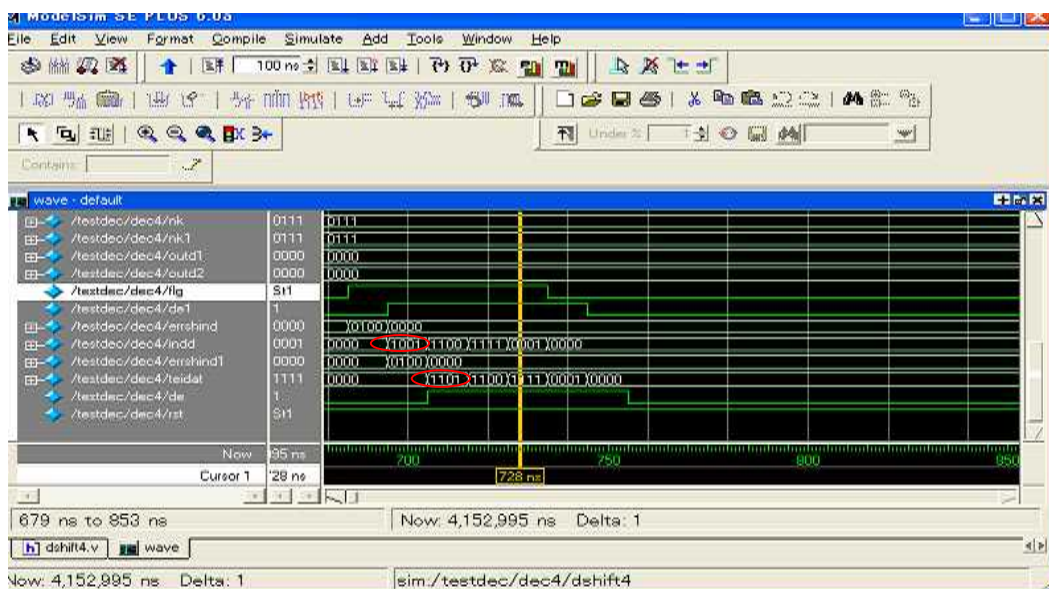
- 1) 機能：リード・ソロモン Encoder / Decoder
- 2) 言語：Verilog RTLその他VHDL, C等は御相談ください。
- 3) 提供形態：各種ソースFILE

3、 お客様設定項目

設計パラメータ	
符号シンボル数	n
情報シンボル数	k
生成多項式	使用アプリケーションによる
シンボル長	bit数(4, 8bit)

4 その他事項は、御相談

5、 シミュレーション結果



誤り訂正回路の講習会開催いたします。

1、目的

これから、誤り訂正回路を使っていきたいが内容がわからない。または、現在も誤り訂正回路を機器開発時使用しているが、IPを購入し使用しており内容はわからない、などの技術者・学生のみなさまを対象とした「誤り訂正回路の講義」を受講していただき、より理解を深めていただく。そして通信系機器開発時大いに誤り訂正回路を組み込んでいただくことができるようになっていただくことを目的としています。

2、日程

基本的に3日間のコース設定としております。ただし、御相談により調整いたします。

3、コース対象人員

実習等できめ細かくサポートさせていただくため、10名以内が理想です。

4、講習内容(講習内容は、許可なく変更いたすときがあります)

- 1) 1日目：誤り訂正符号の概念講義および演習
ガロア体入門（代数系・結合法則・単位元・逆源）講義及び演習
- 2) 2日目：ガロア体（環と体）講義および演習
ガロア体（多項式）講義および演習
- 3) 3日目：線形符号・パリティ検査・復号法 講義および演習
リード・ソロモン符号 講義および演習

5、費用

別途御相談させていただきます。

システムサポート株式会社

担当 田村

〒192-0046 東京都八王子市明神町3-19-1 ベンチャーHACHIOJI 6号

TEL: 042-644-8824 FAX: 042-624-1853

e-mail: tamura@venture.andi.ne.jp

URL: <http://venture.andi.ne.jp/~systems/>