

[優 秀 賞] 64bit 双方向多重伝送LSI「Plait」

ガイオ・テクノロジー株式会社

〒220-0004 横浜市西区北幸2-15-10

オーク横浜ビル

☎045(316)5901

多種多様なセンサー情報を1本のデータ線にまとめて機器同士を通信させるためのLSI。各種のセンサー情報を一括してデータ通信を行うためにはハードウェアとソフトウェアの協調による通信制御が必要で、単純なデータ通信システムを構築するだけでもハード・ソフトの両方に精通した技術者が求められていた。

本製品は、複雑な通信手順を論理回路だけで制御できるようにしているため、ユーザーが複雑な通信手順を意識することなくデータ通信ができる。安全対策としてインターロック機能や入力データスキュー誤差を除去するデジタルセットアップフィルタ、ハンドシェーク方式によるデータ到達確認機能を内蔵している。

