
GNV-201 VME SPACE WIRE MODULE

VME スペース ワイヤー モジュール

概説

本VMEモジュールは、Space Wire のマスターモジュールとしてコンピューターとのインターフェースを行います。



特徴

Space Wire プロトコルを使い 48Mbps の全二重通信を行うチャンネルを 2 つ持ちます。

本モジュールに搭載される基本構成部品は

- (1) 100,000 ゲート reconfigurable FPGA
- (2) 16 Mbyte シンクロナス D-ram (オプション)
- (3) EEROM
- (4) Space Wire シリアルインターフェース
- (5) VME インターフェース

の 5 種類である。FPGA およびメモリに供給されるクロックは 48 MHz であり、内部シーケンスは全てこのクロックで制御される。FPGA の内部論理は電気消去および書き込みが可能な EEROM に格納されている。

コネクタ部品 詳細

赤、緑色 LED 各 2 個 (プログラム可能)

TEST 入出力コネクタ及び EXT CLOCK コネクタ

レモ型 (SHUNER 85QLA-01-0-2 相当)

JTAG INPUT コネクタ HIF3FC-10PA-2.54DS (ヒロセ社製) 基板上

シリアルリンク コネクタ RDBD - 9P - LNA(メス) 2 個 (ヒロセ社製) パネル面
電源、形状

VME 6U 1 幅モジュール

使用電源 + 5 Volt (単電源)
