

GN-1916-2 Pmod NIM INOUT BOARD

Pmod 規格コネクタ用 NIM 入出力基板

概説

物理実験 素粒子実験用にデザインされた 信号変換器です。各種 FPGA 基板を使用したテスト回路等に NIM 信号の入出力を簡単にサポートするための インターフェイス基板です。

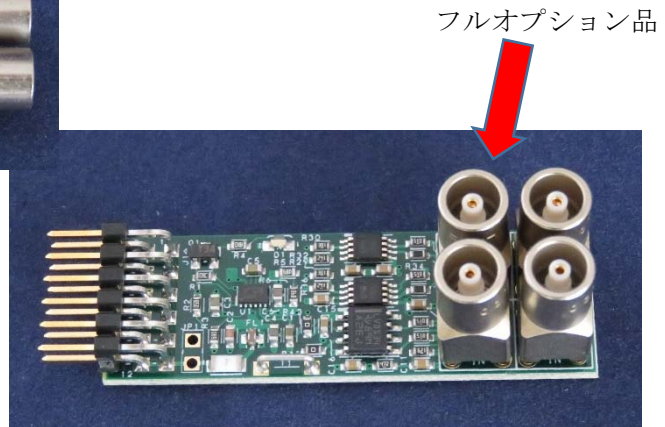
この基板を Pmod (注) コネクタに接続する事により NIM 入出力信号を LVTTTL に変換して FPGA に接続する機能があります。

また電源は Pmod 側から 供給されますので非常に簡単に接続できます。

注:Pmod コネクタとは Digilent 社が販売しているインターフェースボードに使われている規格



本体写真 標準



背面製品写真

仕様

入力信号：NIM (横型 EPL00.250.NTN) ご希望により縦型レモ可

出力信号：NIM (横型 EPL00.250.NTN) ご希望により縦型レモ可

チャンネル数：各 1 CH

繰り返し周波数：125MHz 以上

内部 遅延：2nSEC 以下 (NIM OUT)

内部 遅延：4nSEC 以下 (NIM IN)

消費電流：120mA 以下

供給電源：+4.5～+5.5V

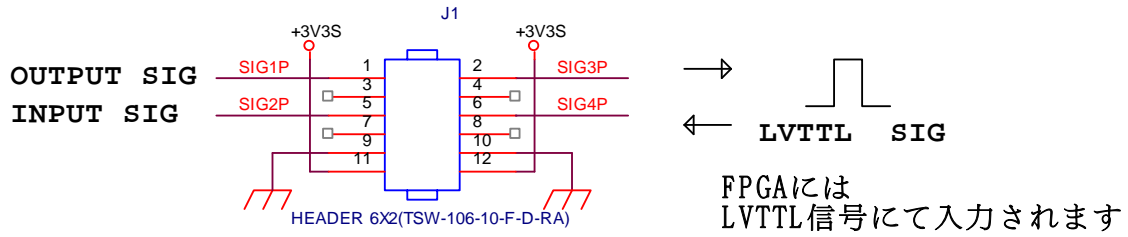
FPGA 基板よりの供給

基板サイズ：WxDxH 50 x 17 x 10mm (ケースは付きません)

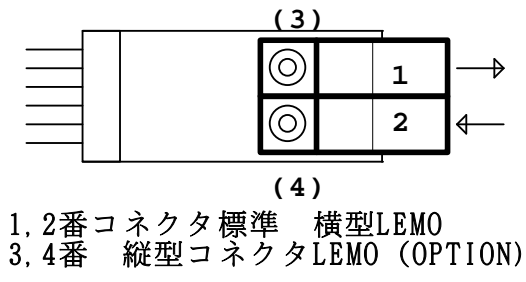
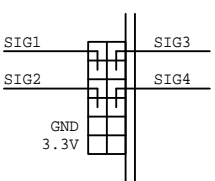
OPTION (ご注文時 特別仕様をお伝えください)

2 CH 化：追加仕様で 縦型レモ EPC00.250.NTN を設置することにより簡単に各 2 CH 化が可能です。

Pmod FPGA 基板 接続コネクタ対応図面



FPGA
MAIN BOARD側
1,2ピンコネクタ
ピンアサイン



外部ケーブル接続コネクタ側コネクタ仕様
(NIM信号にて 入出力いたします)

入出力信号は LEMO 型のコネクタにて NIM 信号に対応いたします。
FPGA 側は LVTTL 信号ですので FPGA プログラムの際ご注意ください。
本基板電源は FPGA 基板より供給いたしますので 電源用の装置はありません。

注意：必ず FPGA 基板上的コネクタピンアサイン 信号レベルをご確認のうえ使用してください。