

## 物理計測用FPGAボード(SPMU-001)

多信号入出力機器コントローラ開発用FPGAボード 48ch Digital I/O + 4ch 12bit Analog Output



Raspberry Pi 拡張コネクタ搭載 高速データ転送 128Mbyte DRAM **Gigabit Ethernet** 

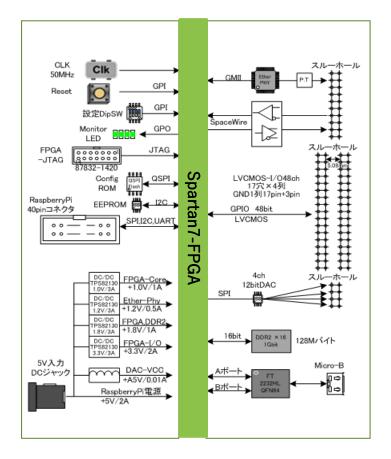
FPGAの外部クロック 同期をサポート

NIM/TTL信号 変換をサポート (オプション)

- 東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構と共同開発
- I/Oアクセス・データ転送・内部レジスタ定義などのHDLサンプル公開

## SPMU-001仕様一覧

✓ XC7S100-1FGGA484C(Spartan7) **FPGA** ▶ オンボードクロック:50MHz ▶ JTAG: Digilent JTAG-H3対応 LVCMOS I/O数:48ch DAC (AD5624) 出力数:4ch 入出力 分解能:12bit 出力電圧:0~5V ✓ 4bitDipSW:1(汎用) メモリ √ 128MByte DRAM (1GbitDDR2) ✓ Raspberry Pi3/4 拡張コネクタ ✓ Gigabit Ethernet 1ポート (TCP/IP ハードウェア実装) ✓ SpaceWire 1ポート I/F ✓ USB 1ポート(コネクタ: Micro-B) ✓ JTAG 1ポート(FPGA書き込み用) パラレル-USBブリッジ(FT2232H) SPI I2C UART通信をサポート 緑色LEDx4(汎用) LED 電源モニタLED:1 ✓ ConfigモニタLED:1 ボード √ 85mm x 56mm ※突起部含まず サイズ ✓ RaspberryPiに供給可 電源



主な 特徴

## シマフジ電機株式会社

√ 5V 1A(typ) 4A(Max)

〒144-0051 東京都大田区西蒲田6-36-11 西蒲田NSビル3F TEL: 03-3733-8308 FAX: 03-3733-8318

E-mail: info@shimafuji.co.jp URL: http://www.shimafuji.co.jp/