

ADRFT1

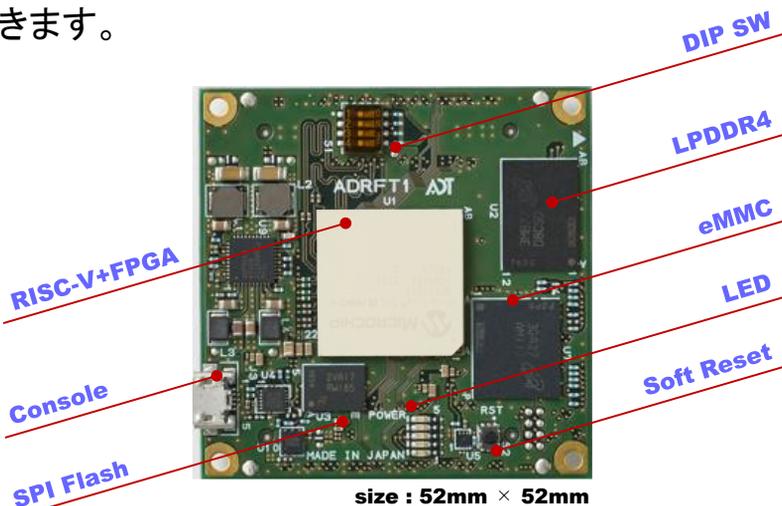
アドリフトワン

RISC-V Processor + FPGA Original Board



RISC-V Processorと、10Gbpsの高速通信による転送のリアルタイム性をはじめ、有線/無線通信、画面表示、拡張IFの各種インターフェースを搭載。

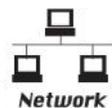
FPGAでユーザー独自の回路を実装し、Linux OSを使って、安価、短期間で容易に開発が実現できます。



Camera



Display



Network



AI



ROBOT



IoT



WIRELESS



SENSING



Advanced Design Technology

アドバンス デザイン テクノロジー 株式会社

〒183-0056 東京都府中市寿町1-1-3 ミツ木寿町ビル10F

TEL 042-354-3460 FAX 042-354-3466

<http://www.adte.co.jp>

Spec

| | | ADRFT1-025T | ADRFT1-095T |
|--------------------|-------------------------|---|---------------------|
| FPGA | | Microchip PolarFire® SoC | |
| | | MPFS025T - 1FCVG484 | MPFS095T - 1FCVG484 |
| Processor Core | | Boot/Monitor Core : 1 x E51 RISC-V RV64IMAC , 625MHz Application cores : 4 x U54 RISC-V RV64GC, 625MHz | |
| Programmable Logic | Logic Elements | 23K | 93K |
| | Math Blocks (18x18MACC) | 68 | 292 |
| | Total Block RAM | 1.8Mb | 6.7Mb |
| DRAM | | LPDDR4 2GB | |
| eMMC | | 256Gb (32GB) | |
| SPI Flash Memory | | 1Gb (128MB) | |
| Micro USB | | FPGA Console I/F | |
| SFP+ | | SFP+ Cage x 2ch (10Gbps 対応) | |
| Ethernet (LAN) | | RJ45 Connector x 2ch (1Gbps Ethernet 対応) | |
| USB2.0 | | Host / Device 対応 (切替可能) | |
| Wi-Fi / Bluetooth | | IEEE 802.11 b/g/n、Bluetooth 5.0 (アンテナ別売) | |
| HDMI | | HDMI Output Interface | |
| User IO Connector | | Raspberry Pi 互換 2.54pitch 40pin Connector (用途 : I2C、SPI、UART、GPIO、+3.3V / +5V 給電) ※FPGA のプログラムで用途変更可能 | |
| Extension IO | | 40pin 拡張 (スルーホール) | |
| 電源 | | USB-Type C / DC-IN (5V,3A 以上推奨) 選択可能。 AC アダプタ DC プラグ : 内径 2.10mm、外径 5.50mm(PL03B) | |
| 製品外形 | | W:160 x D:94 x H:26mm | |

使用例

