

ADRFT1

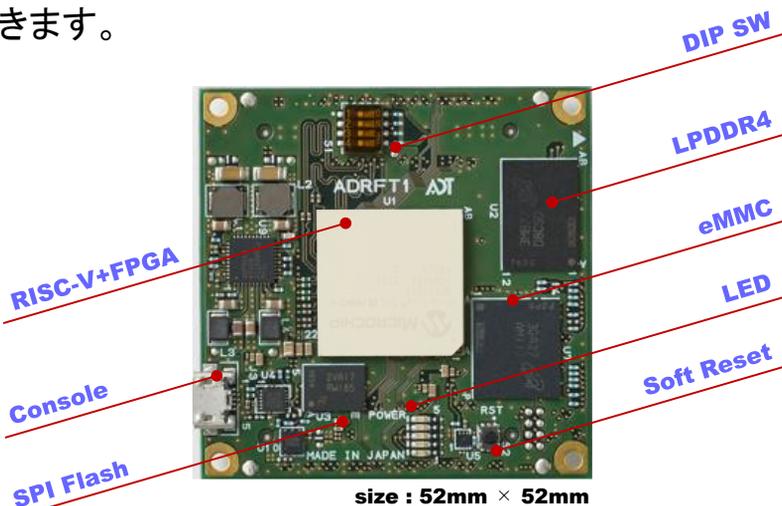
アドリフトワン

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。

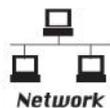
FPGAでユーザー独自の回路を実装し、Linux OSを使って、安価、短時間で容易に開発が実現できます。



Camera



Display



Network



AI



ROBOT



IoT



WIRELESS



SENSING



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	
Micro SD Card Slot		SD Card 1ch	
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

