DEO-CV 国内学校法人向け直販時(校費)単価税別 14,000円

アカデミック法人向け、一般法人向け 共に国内エンドユーザへ直販。在庫あり。 E-mail でお問い合わせください

DE0-CV は Terasic 社製の Cyclone V E FPGA(Altera) 搭載の評価、開発、教育, 入門用ボード。 2009 年発売の DE0 をはじめ DE1, DE2 などの Cyclone III, Cyclone II は、もはや最新の Quartus II 開発ツール でサポートされていない。 今後新規の導入では この DE0-CV や DE0-Nano-SoC、DE1-SoC を おすすめする。 DE0-CV はアルテラ社 FPGA Cyclone V E 5CEBA4F23C7N を搭載しているので最新の Quartusll v14.x 以降で開発が可能。 FPGA などのロジック系に加え、Niosll CPU を使った組み込み関係の教育にも利用できる。 DE0 との比較では、4MB FlashROM がなくなった以外のリソースはほぼ増加している。

Cyclone V 世代は、旧世代からアーキテクチャが進化。ロジックアレイブロック(LAB)は ALM 構造で一部をメモリ(MLAB) として利用可能。 演算回路が可変精度 DSP ブロックで効率よく実装できることや、ハードメモリコントローラを内蔵する など多くの点で Cyclone IV,III,II 世代より高性能。 28nm へのプロセス進化は前世代と比較して速度、電力、発熱の点で 有利。 立野電脳では DE1-SoC, SoCKit, Cyclone V GX Starter Kit などの Cyclone V ボードを出荷中。

* FPGA ボード比較表

	現世代 FPGA	現世代 SoCFPGA	2 世代前の FPGA	3 世代前の FPGA
ボード型番	DE0-CV (2015 発売)	DE1-SoC(2014 発売)	DE0(2009 発売)	DE2 (2005 発売)
デバイス	Cyclone V E A4	Cyclone V SEA5 SoC	CycloneIII-16	Cyclone II-35
ALM	18,480	32,075	-	_
LE 数	49,000(LE 換算)	85,000(LE 換算)	15,408	33,216
内部 RAM ビット数	3,080Kb (308 M10K)	3,972Kb(397 M10K)	504Kb(56 M9K)	473Kb
MLAB	303Kb	480Kb	-	-
乗算器	132(18x18)	174(18x19)	56(18x18)	35 (18x18)
可変精度 DSP ブロック	66	87	-	-
プロサッサコア	-	Draul ARM CortexA9	-	_
PLL	4/-	6/3	4 / -	4 / -
高速トランシーバ	-	-	-	-
外部 SRAM	-	_	_	512KB
外部 DRAM(FPGA 部)	64MB SDRAM	64MB SDRAM	8MB SDRAM	8MB
外部 DRAM(HPS 部)	-	1Gb DDR3(HPS)	-	_
外部 Flash	-	未実装(HPS)	4MB Flash	4MB
Config 用 EPCS(Q) ROM	EPCS64	EPCQ256	EPCS4	EPCS16
SD card スロット	MicroSD	MicroSD(HPS)	SD	SD
LCD	-	-	-(16x2 別オプション)	16x2 文字
NTSC ビデオ入力	-	1 (ADV7180)	-	1,2
VGA 出力(max1280x1024)	4bit x 3(抵抗分割)	8bit x 3 DAC	4bit x 3(抵抗分割)	10bit x 3 DAC
オーディオ入出力	-	24bit CODEC	-	24bit CODEC
USB2.0 Device ポート	-	_	-	ISP1362 (OTG)
USB2.0 Host ポート	-	2(HPS)	-	OTG を利用
Serial ポート	-	USB-UART(HPS)	RS-232(コネクタなし)	RS-232(Dsub)
Ethernet	-	10/100/1G(HPS)	-	10/100
IR ポート	-	1 Emitter / 1 r	-	1 IrDA transceiver
HSMC 拡張バス	-	-	-	-
GPIO 拡張バス	70 I/O	70 I/O	70 I/O	70 I/O
LTC Header	-	1(HPS)	-	-
G センサ / 温度センサ	-	1(HPS)(ADXL345)/	-	-
A/D ポート	-	12bit 8ch 1Msps	-	-
PS/2 ポート	1	1	1	1
7-seg LED	6	6	4	8
User Push SW	4	4+1(HPS)	3	4
User Slide SW(DPDT)	10	10	10	18
User LED	10	10+1(HPS)	10	27
USB Blaster 機能(USB 速度)	USB Blaster(FS)	USB Blaster II(HS)	USB Blaster(FS)	USB Blaster(FS)

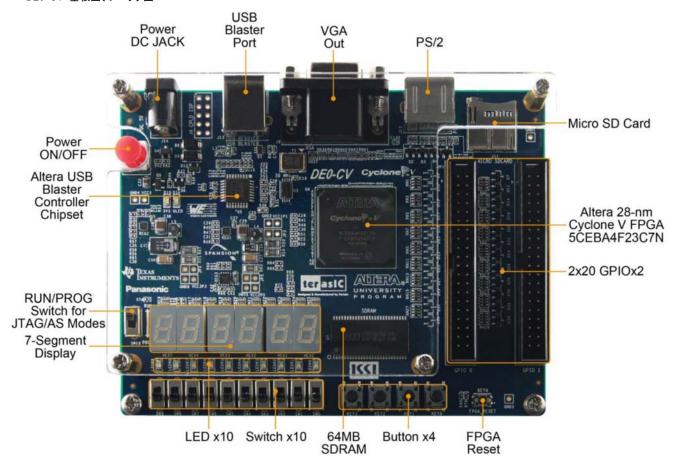
Terasic Inc. 正規代理店 FPGA, DSP, BUS ツール各種取扱い

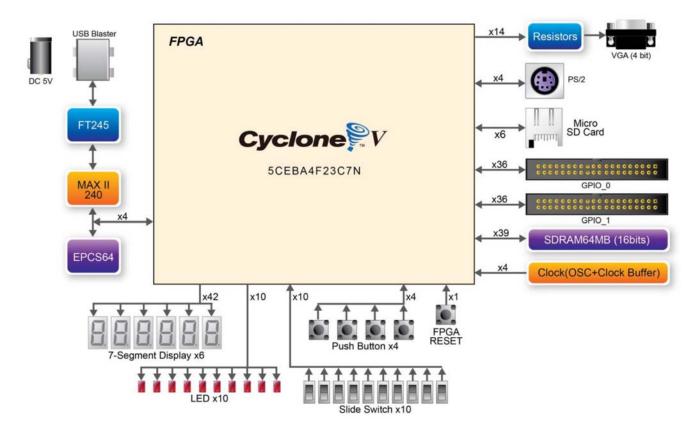
立野電脳株式会社 EXT 営業

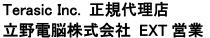


〒198-0063 東京都青梅市梅郷5-955 TEL.0428-77-7000 FAX.0428-77-7010

URL http://www.dsp-tdi.com/







工野電影 EXT営業部 E-mail: sales@dsp-tdi.com 〒198-0063 東京都青梅市梅郷5-955 TEL.0428-77-7000 FAX.0428-77-7010