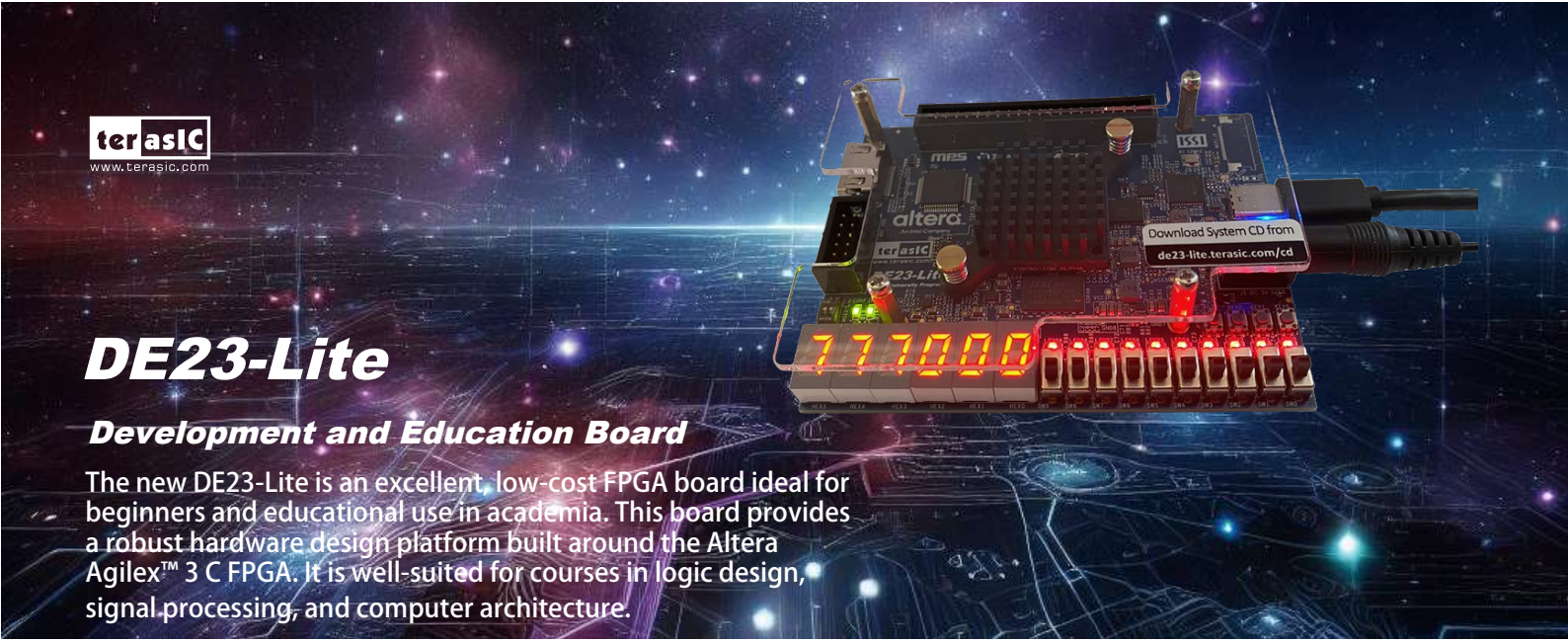


DE23-Lite (型番 P0807)は Atum A3 Nano (型番P0803)とまったく同じ 135k LE規模のAgilex™ 3 C-series FPGAデバイスを搭載したTerasic社のボードです。 この最新FPGAでは各DSPブロック（184個）がそれぞれ浮動小数点演算器や多数のINT8演算器としても使えます。 これまでの下位FPGA搭載の入門用ボードでは実現できなかった信号処理やEdge AIなど、旬のアプリケーション開発や教育にぜひご利用ください。
立野電脳(株)はAgilex™ 3 C 搭載 DE23-Lite , Atum A3 Nano を一般/アカデミック 法人へ販売しています。

＊FPGAボード比較表

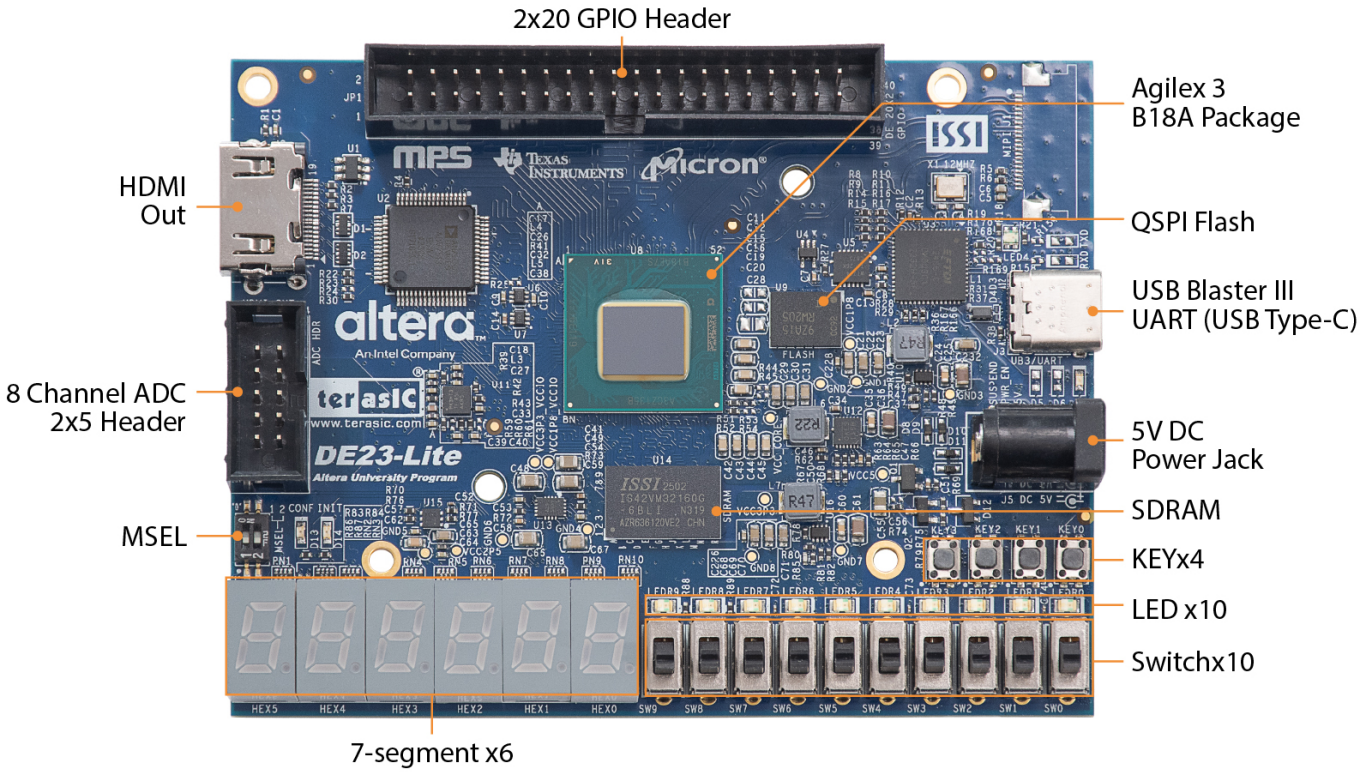
ボード型番 (発売時期)	DE23-Lite (2025/8)	Atum A3 Nano (2025/8)	DE10-Lite (2016/11)
FPGAデバイス	Agilex™ 3 C-series Z	Agilex™ 3 C-series Z	Max 10
FPGA型番	A3CZ135BB18AE7S	A3CZ135BB18AE7S	10M50DAF484C7G
LE数	135,110	135,110	50,000
内部RAM	6.89Mb(M20K)	6.89Mb(M20K)	1,638kb(M9K)
内部Flash(UFM)	–	–	5,888kb
MLAB	1.4Mb	1.4Mb	–
乗算器 18x19	368	368	144(18x18)
またはFP32	184	184	–
またはINT8(AI Tensor)	184x20	184x20	–
内部ADC(12bit)	–	–	2
外部DRAM	64MB SDRAM(32bit)	64MB SDRAM(32bit)	64MB SDRAM(16bit)
SD card slot	–	MicroSD	–
Config用 Flash	128Mb QSPI	128Mb QSPI	–
ビデオ出力	HDMI (ADV7513)	HDMI (TFP410)	VGA 4bitx3抵抗DAC
オーディオ出力	HDMI (ADV7513)	–	–
UART	USB-UART	USB-UART	–
Ethernet (RJ45)	–	10/100/1G (DP83867CR)	–
2x20 GPIO	36 I/O(3.3V)	36 I/O(3.3V)	36 I/O(3.3V)
2x6 TMD GPIO (PMOD)	–	8 I/O(3.3V) x 2	–
Arduino Header	–	–	Uno R3 Type (6 analog)
A/Dポート	12bit 8ch (2x5 header)	–	12bit 8ch (6 Arduino +2)
センサ	–	–	G
User LED	10	4	10
7-Seg LED	6	–	6
Push SW	4	2	2
Slide SW	10	2	10
USB Blaster	USB Blaster III	USB Blaster III	USB Blaster
電源(5V)	DC-in or Type-C	DC-in	USB B
基板サイズ	98 x 75mm	85 x 70mm	97.5.x 80mm

Terasic Inc. 正規代理店
立野電脳株式会社EXT営業
Agilex,Stratix,Arria,CycloneFPGAボード、拡張ボード等販売中

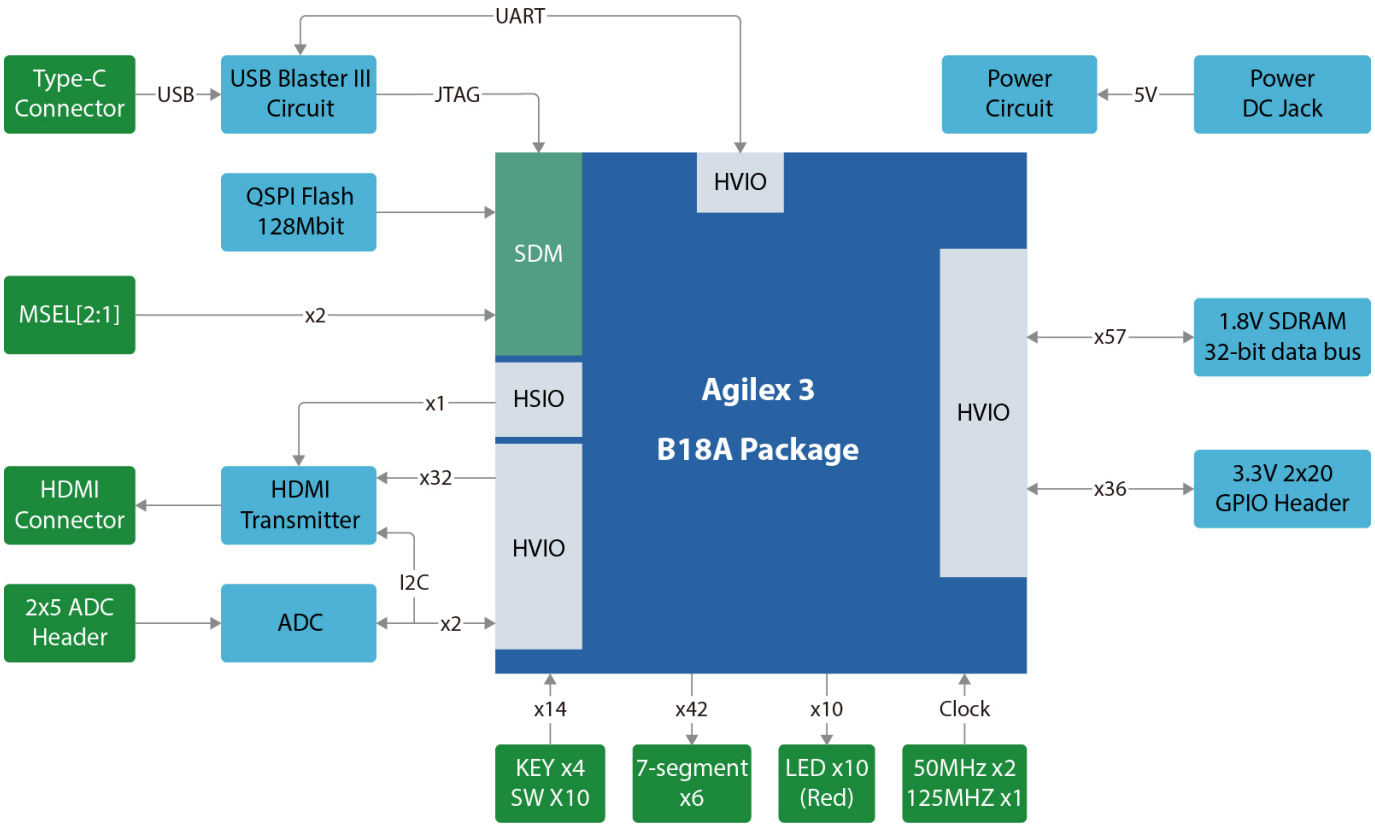
立野電脳 EXT営業部
E-mail : sales@dsp-tdi.com
〒198-0063 東京都青梅市梅郷5-955 TEL.0428-77-7000
URL https : //www.dsp-tdi.com/

まだ確定でない暫定仕様情報が含まれます。各商標の権利はそれぞれの所有者に帰属します。内容は予告なく変更される場合があります。8/18/2025

＊DE23-Lite 外観図、ブロック図



付属のFPGA用ヒートシンクを装着してご利用ください。FPGA評価用には 未実装のJ1部（0.5mm 22pin）にコネクタを実装した-J1オプション版をおすすめしています。



立野電脳 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
URL https : //www.dsp-tdi.com/

Terasic Inc.正規代理店
立野電脳株式会社 EXT営業

各商標の権利は、それぞれの所有者に帰属します。このカタログの内容、製品仕様等は、予告なく変更される場合があります。8/18/2025