

Atum A3 Nano

Atum Nios® V Starter Kit

The Atum A3 Nano is a robust hardware design platform built with the Altera® Agilex™ 3 C-Series FPGA. It is suitable for applications such as AI, Robotics, Autonomous Driving, Consumer Electronics, Image Processing, Education, and Test & Measurement. This kit allows users to start projects quickly, saving both time and cost. Experience the cutting-edge features of the Agilex™ 3 FPGA.



Atum A3 Nano P0803 (Agilex™ 3 C A3CZ135BB18AE7S 搭載版)と、このボードに1年間の Ethernet IP開発ライセンスが付属した Atum Nios® V Starter Kit P0803の出荷を開始しました。Gbit LAN,HDMIのビデオ出力やTerasic標準の40pin GPIOに加えて 2個の PMODとして使えるTMD拡張バスがあり、様々な既存I/Oボードが利用できます。

以下は同じFPGAを搭載した DE23-Lite (P0807)等との比較です。Agilex™ 3 C-series 搭載 Atum A3 Nano, Atum Nios®V, DE23-Lite のご相談は立野電脳(株)へどうぞ

* FPGAボードHW比較表

ボード型番 (発売時期)	Atum A3 Nano (2025/8)	DE23-Lite (2025/8)	DE10-Nano(2017/3)
FPGAデバイス	Agilex™ 3 C-series Z	Agilex™ 3 C-series Z	Cyclone V SE
FPGA型番	A3CZ135BB18AE7S	A3CZ135BB18AE7S	5CSEBA6U23I7NDK
LE数	135,110	135,110	110,000
内部RAM	6.89Mb(M20k)	6.89Mb(M20k)	5,570kb(M10k)
MLAB	1.4Mb	1.4Mb	621kb
乗算器 18x19	368	368	224
またはFP32	184	184	—
またはINT8(AI Tensor)	184x20	184x20	—
プロセッサコア	—	—	Dual ARM® CortexA9
外部DRAM(FPGA部)	64MB SDRAM(32bit)	64MB SDRAM(32bit)	—
外部DRAM(HPS部)	—	—	1GB DDR3(32bit)
SD card slot	MicroSD	—	MicroSD(HPS)
Config用 Flash	128Mb QSPI	128Mb QSPI	EPSC64
ビデオ出力	HDMI (TFP410)	HDMI (ADV7513)	HDMI (ADV7513)
オーディオ出力	—	HDMI (ADV7513)	HDMI (ADV7513)
USB2.0 OTG	—	—	1(HPS)
UART	USB-UART	USB-UART	USB-UART(HPS)
Ethernet	10/100/1G (DP83867CR)	—	10/100/1G(HPS)
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 500ksps(2x5)
LTC Header	—	—	1(HPS)
センサ	—	—	G(HPS)
User LED	4	10	8(FPGA)/1(HPS)
7-Seg LED	—	6	—
Push SW	2	4	2(FPGA)/1+2(HPS)
Slide SW	2	10	4(FPGA)
USB Blaster	USB Blaster III	USB Blaster III	USB Blaster II
電源(5V)	DC-in	DC-in	DC-in
基板サイズ	85 x 70mm	98 x 75mm	107 x 68.6mm

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 取り扱い

各商標の権利はそれぞれの所有者に属します。内容は予告なく変更される場合があります。2025/10/2



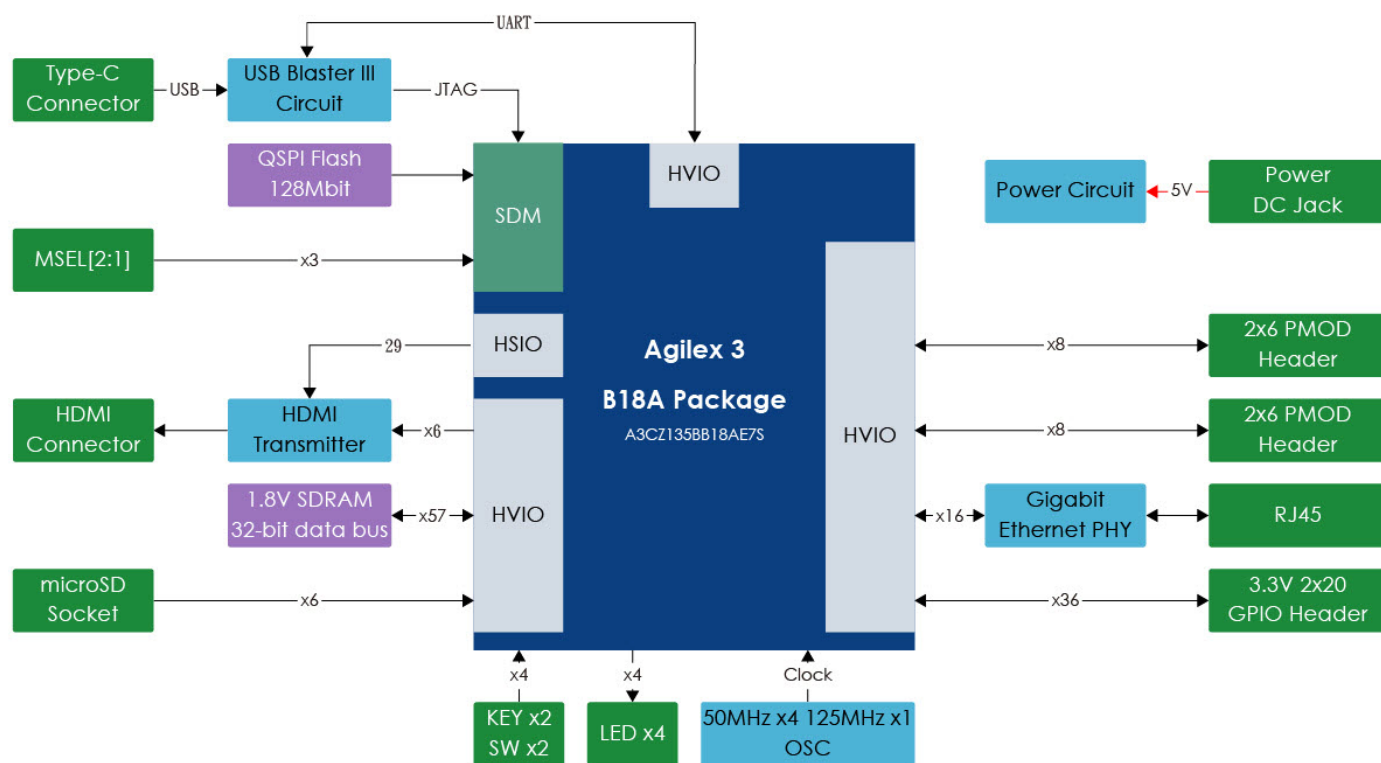
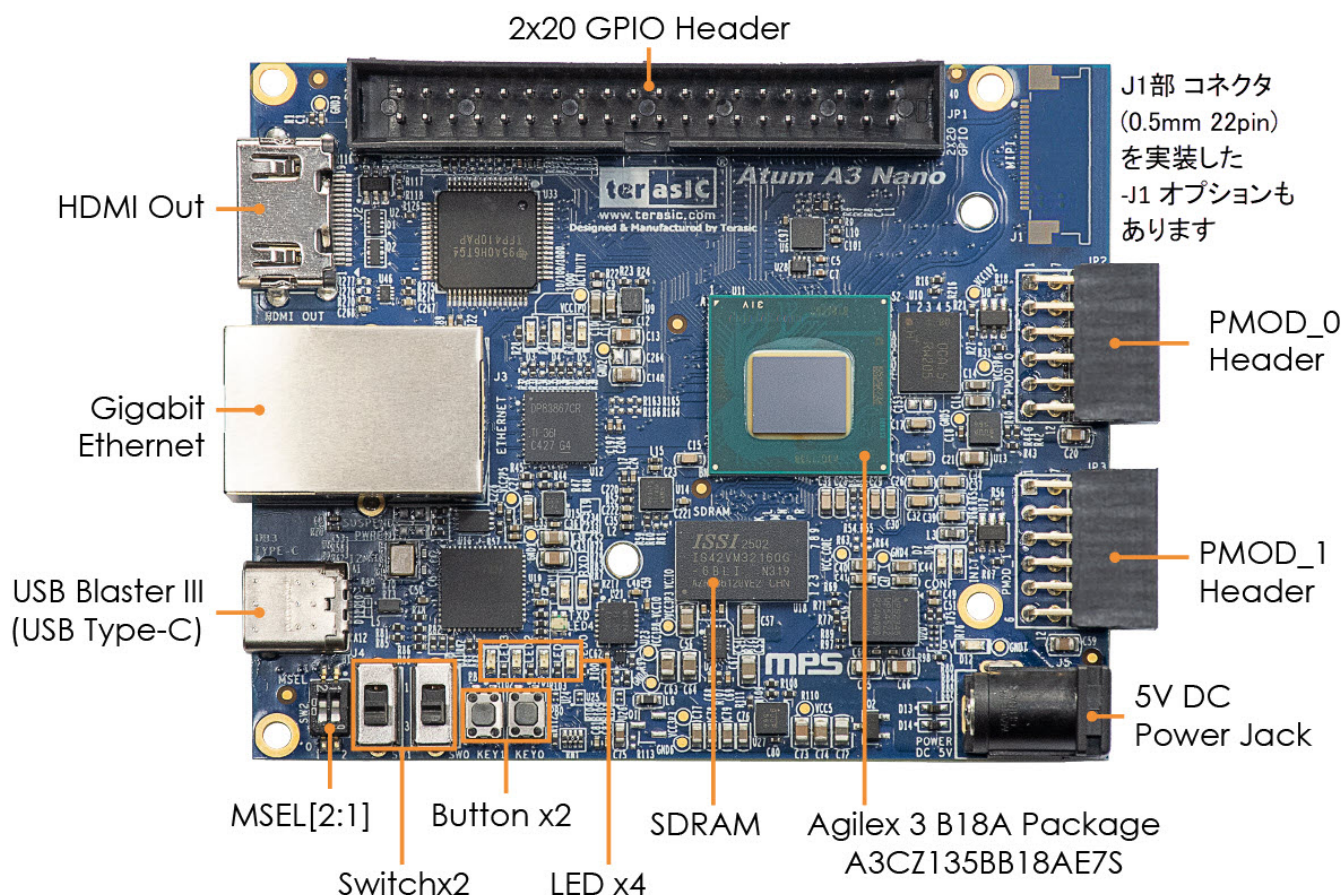
立野電脳

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。2025/10/2

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/>