

Titan S10 SOM

Medical, Defence, Industrial Automation.
One SOM to Power Them All!



TerasicのTitan S10 SOMは、AlteraのStratix® 10 SoCをベースにした小型FPGAモジュールです。1100kのLEと最大12.5GHzトランシーバ搭載のFPGA (1SX110HN3F43I2V) や電源回路、デュアル64ビット4GB DDR4メモリ、USB 3.1、およびFMC+ (またはFMC) を98mm x 86mmサイズの基板に集積しています。

工業グレードの部材で構成されるTitan S10 SOMは、産業オートメーション、医療技術、航空宇宙、試験および測定機器等の高度な組み込みシステムに最適です。従来のArria10 SOM製品と比較すると同等な価格帯で著しい性能向上になります。

System部

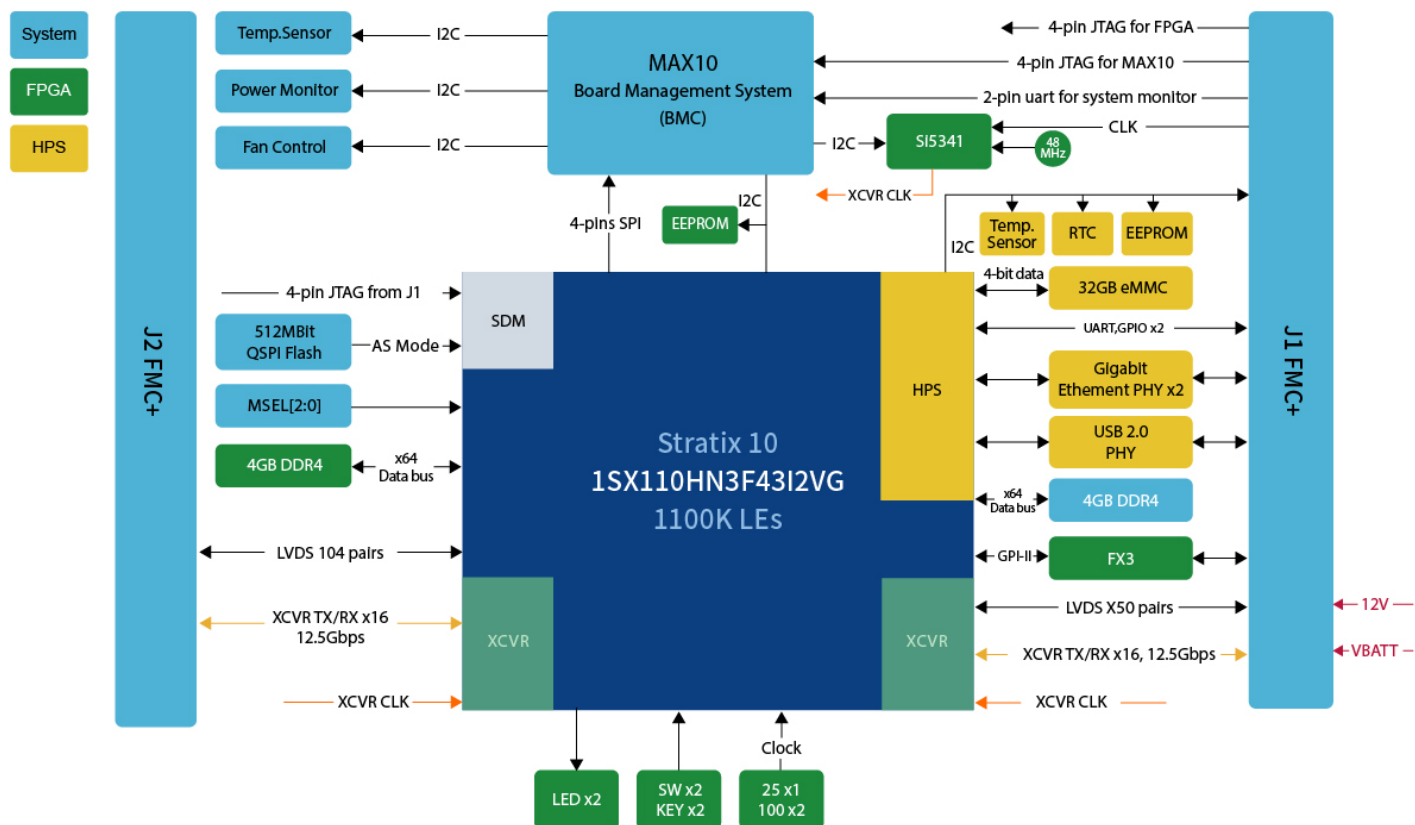
FPGA: 1SX110HN3F43I2V Stratix 10
Module Size : 98mm x 86mm
Interface: FMC+ x2 (or FMC x2)
Power: 12V via FMC+(FMC)
Config: 512Mb QSPI Flash
Board Management System
Active Heatsink (12V Fan)

FPGA部 (1325kLE, 107Mb M20k, 5184 Mult.)

64 bit 4GB DDR4
154 LVDS to FMC+ (114 LVDS to FMC)
32ch XCVR TX/RX to FMC+ (24 to FMC)
LED x2, KEY x2, SW x2, 25/100MHz clock
Si5341 clock gen. for XCVR REFCLK
USB 3.1 (Infineon FX3)

HPS部 (Quad 64bit ARM A53)

64 bit 4GB DDR4 (can share with FPGA)
UART, GPIO x2, Giga Ethernet PHY x2, USB PHY
32GB eMMC
RTC, Temperature Sensor, EEPROM



Terasic Inc. 正規代理店

立野電脳株式会社 EXT営業

Agilex, Stratix, Arria, Cyclone FPGAボード、
拡張ボード等販売中

各商標の権利はそれぞれの所有者に帰属します。このカタログは最終版ではない暫定版です。予告なく変更される場合があります。6/18/2025



立野電脳

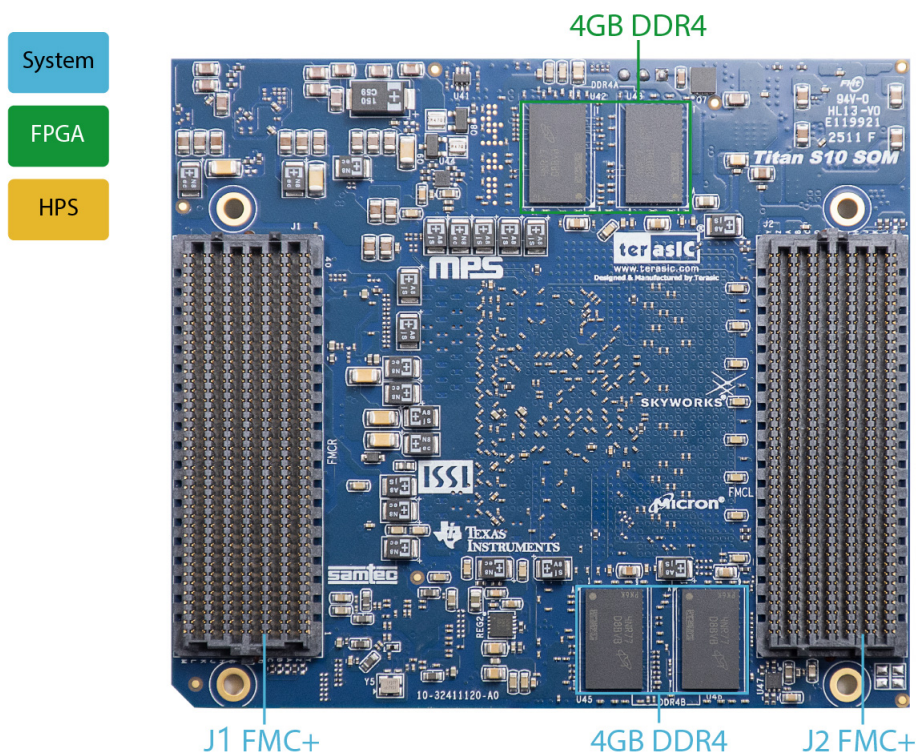
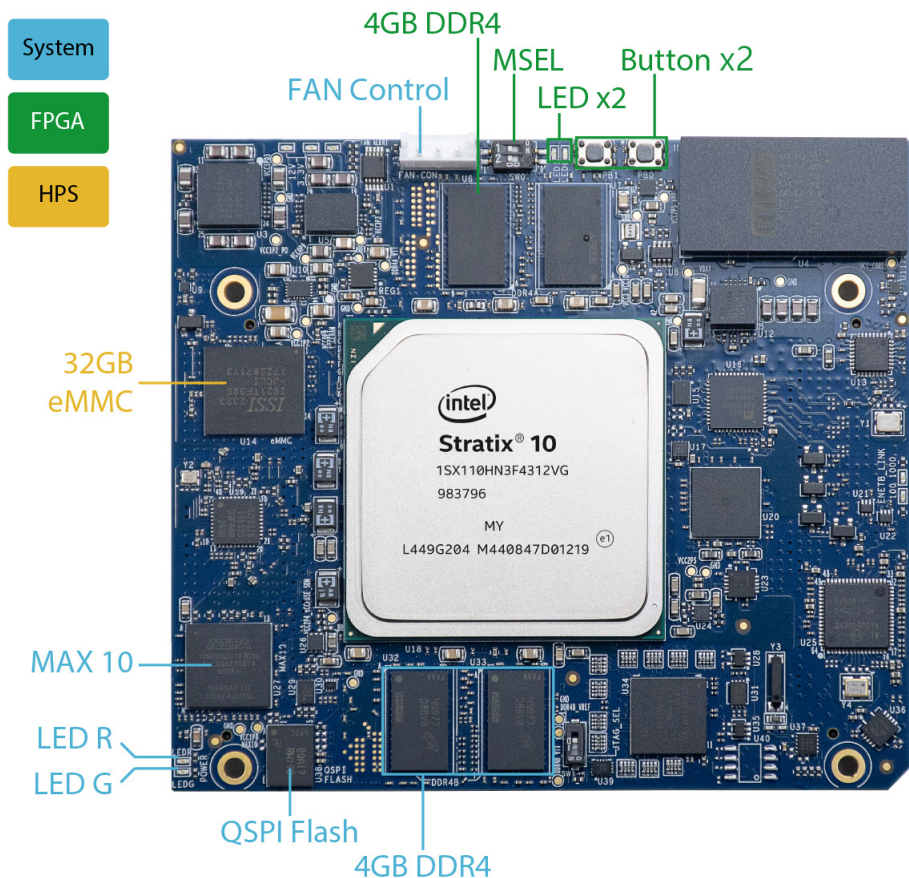
EXT営業部

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/>

Titan S10 SOM 基板概要(FMC+版)



Titan S10 SOM 発注型番

Titan-S10-S-FMCP (P0798) FMC+ 版SOM基板 + Fan付きHeatsink(基板に取付済)

Titan-S10-S-FMC (P0799) FMC 版SOM基板 + Fan付きHeatsink(基板に取付済)

Terasic Inc. 正規代理店

立野電脳株式会社 EXT営業

Agilex, Stratix, Arria, Cyclone FPGAボード、
拡張ボード等販売中

各商標の権利はそれぞれの所有者に帰属します。このカタログは最終版ではない暫定版です。予告なく変更される場合があります。6/18/2025



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/>