



Shenzhen Pango Microsystems Co. Ltd – китайский производитель ПЛИС и средств проектирования (EDA). Компания была основана в 2013 г. как независимый разработчик и держатель патентов в ПЛИС для гражданских областей применения. Штаб-квартира – в г. Шэньчжэнь, численность персонала – 700чел., 80% – разработчики. Основной акционер – Tsinghua Unigroup (Китай).

На данный момент серийно доступны ПЛИС семейств «Logos-2», «Titan-2» и CPLD «Compa», ряд микросхем «Logos-2» и «Titan-2» являются pin-to-pin заменой ПЛИС фирм Xilinx, Lattice, Altera. А также платы для разработки и SOM модули на основе Pango Micro. Производитель готов оказать техническую поддержку и предоставить опытные образцы микросхем.

Серия ПЛИС «Titan-2»

Наименование семейства		PG2T70H	PG2T160H
Logic	Logic Cell	72K	160K
	Flip-Flops	90K	202K
RAM	Distributed RAM (Kbit)	920	2188
	Block RAM (36 Kbit/each)	135	325
	Total Block RAM (Kbit)	4860	11700
Clock	GPLL + PPLL	6 + 6	8 + 8
IO	User IO	300	400
	Max Differential IO	144	192
	DDR3/4 (Mbps)	1866	1866
Integrated Hard IP	APM (25 * 18)	240	600
	АЦП 12bit 1MSPS	1	1
	PCIe Gen3	8	8
	256-bit AES	1	1
	SERDES HSST (13.125 Gbps)	8	8
Корпус		FBB-484 23x23 мм FBB-676 27x27 мм	FBB-484 23x23 мм FBB-676 27x27 мм FFBG-676 27x27 мм

Примеры замены от Pango Micro

Бренд	Наименование	Вариант Pango Micro	Описание
Xilinx	XC7K325T	PG2T390H	390K LUT4/17280Kbit DRM/4712Kbit RAM/840 DSP/20PPL
	XC6SLX45T	PGL50H	51360 LUT4/2412Kbit DRM/544Kbit RAM/84 DSP/5PPL
	XC7A100T	PG2L100H	99900 LUT4/5580Kbit DRM/1273Kbit RAM/240 DSP/12PPL
	XC7A200T	PG2L200H	232800 LUT4/14940Kbit DRM/2944Kbit RAM/740 DSP/20PPL
Lattice	LCMX03L-1300E	PGC1KL	1276 LUT4/63Kbit DRM/11Kbit RAM/1 PPL
	LCMX02-2000HC LCMX03LF-2100C LCMX02-2000HC	PGC2KG	2428 LUT4/72Kbit DRM/16Kbit RAM/2 PPL
	LCMX02-7000HC LCMX03LF-6900C LCMX03D-6900HC	PGC7KD	7104 LUT4/234Kbit DRM/56Kbit RAM/2 PPL
	LCMX03LF-9400C	PGC10KD	9907 LUT4/405Kbit DRM/78Kbit RAM/2 PPL



Полупроводниковые пластины, химические вещества и расходные материалы для производства микроэлектроники



Полупроводниковые пластины, слитки

- Пластины/подложки монокристаллического кремния (Si) и германия (Ge)
- Пластины кремния-на-изоляторе (SOI), сапфира (Al₂O₃)
- Полупроводниковые пластины группы АзВ5 (GaAs, GaN, InP, GaSb, GaP и т.д.)
- Пластины карбида кремния (SiC)
- Слитки кремния и других соединений (Si, SiC, GaAs, LiNbO₃, LiTaO₃, Al₂O₃)
- Foundry-услуги, эпитаксия структур (CVD, MBE), рост кристаллов приборов, литография



Высокочистые химические вещества для производства полупроводников

- Прекурсоры (TEOS, TMGa, TMAI, DETe, TDMAT, TSA, DIPAS, TDSA, TADS, DPDS, PCDS и др.)
- Металлорганические соединения (TMGa, TEGa, TMIIn, TMAI)
- Чистые газы (AsH₃, AGS, PH₃, BF₃, AsH₃, NF₃, др.), металлы (Al, B, Be, Sb, As, Cd, Ga, Ge, Sb, Te)
- Фоторезисты (i/g-Line, ArF, KrF, EUV)
- Антиотражающие покрытия под фоторезист (BARC)



Расходные и сопутствующие материалы

- Фотошаблоны
- Контейнеры, держатели, тара для пластин
- Расходники для CMP-полировки пластин и запасные части оборудования

