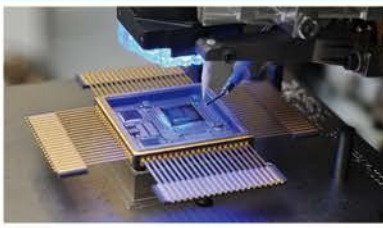
中国航天

BMTI

2022 产品谱系

Product Catalog • Каталог продукции



Поставщик продукции в РФ
ООО Теллур Электроникс
Сайт: www.tellur-el.ru
Телефон:+7(495) 120-50-91
E-mail: info@tellur-el.ru

Tellur Electronics

北京微电子技术研究所
Beijing Microelectronics Technology Institute
Пекинский институт микроэлектронной техники

Краткое описание компании



Пекинский институт микроэлектронной техники был основан в 1994 году, он входит в состав Китайской Академии аэрокосмических Электронных Технологий при Китайской Корпорации Аэрокосмической науки и техники. Институт находится в центре внимания государственных инвестиций и исследований в сфере разработки электронных компонентов для военных применений. Штаб-квартира находится в Пекине, филиале в г. Сиань. Сегодня коллектив института насчитывает около тысячи человек, обладает внутригосударственным первоклассным центром дизайна интегральных схем, центром тестирования, упаковки и анализа отказов, производственной линией специализированных компонентов. Данный институт прошёл сертификацию системы качества GJB9001B-2009 на соответствие качества производимой продукции для ответственных применений в продукции военного и космического применения, а также на соответствие нормам безопасности для окружающей среды и здоровья человека.

Данный институт является основным производителем микроэлектроники для национальных космических программ, сфокусирован на производстве микросистем, модулей и дискретных полупроводников.

Его продукция находит широкое применение в области аэрокосмической промышленности, авиации, оружия, кораблестроения, электроники и ядерной промышленности.

Цель нашего института - являться первоклассным международным поставщиком интегральных схем, а так же лидером в области проектирования передовых радиационно- стойких микросхем, предлагать всему миру высококачественные аэрокосмические электронные компоненты, В настоящее время институт обладает опытом успешного экспорта в Россию, Францию, Германию, Швейцарию, Испанию, Пакистан, Марокко и Гонконг таких радиационно-стойких микросхем, как ПЛИС, АЦП, ЦАП, память, и оказывает квалифицированную поддержку многим аэрокосмическим компаниям в мире.

Пекинский институт микроэлектронной техники выпускает продукцию высочайшего уровня надёжности и является вашим надежным партнёром!

模数转换器

A/D Convertor

Аналого-цифровые преобразователи

器件型号	分辨率 (bit)	通道数	数据更新率 / 采样率 (MSPS)	工作电压 (V)	功耗 (mW)	模拟输入范围	INL (LSB)	DNL (LSB)	SNR (dB)	SFDR (dBc)	封装	兼容型号
Device Model	Resolu-tion (bit)	Channels	Update/ Sample Rate (MSPS)	Operating Voltage (V)	Power Consump-tion (mW)	Analog Input Range	INL (LSB)	DNL (LSB)	SNR (dB)	SFDR (dBc)	Package	Compatible Model
Наимено-вание	Разреш-ение (Бит)	Количе-ство каналов	Максимальная Частота дискретизации (Мвыб./с)	Рабочее напряж-ение (В)	Потребля-емая мощность (МВт)	Диапазон аналого-вого входа	Интегральная нелинейность (младший бит)	Диффере-нциальная нелинейность (младший бит)	Отноше-ние сигнал/ шум (dB)	SFDR (dBc)	Корпус	Совмест-имая модель
MXT2088	8	2	100	3	180	1Vp-p	±1.5	±1	43	50	LQFP48	AD9288
MXT2002	8	2	500	1.9	1400	0.56~0.84Vp-p	±1.5	±0.8	45.3	47.5	LQFP144	ADC08D500
MXT2001	8	2	1000	1.9	1600	0.56~0.84Vp-p	±3	±1	43	47	LQFP144	ADC08D1000
MXT2004	8	2	1500	1.9	1900	0.56~0.84Vp-p	±2	±1	40.3	43.9	LQFP144	ADC08D1500
MXT2003	8	1	3000	1.9	1900	0.56~0.84Vp-p	±2	±1	40.8	45	LQFP144	ADC083000
MXT2028	12	8	1	2.7 ~ 5.25	5	0 ~ VCC	±2.0	(-0.9 ~ +1.9)	67	75	TSSOP16	ADC128S102
MXT2021	12	2	1000	1.9	3140	0.6 ~ 1Vp-p	±6	±1	53.4	55	BGA292	ADC12D1000
MXT2022	12	2	1600	1.9	3600	0.6 ~ 1Vp-p	±6	±1	53.4	55	BGA292	ADC12D1600
MXT2043	14	1	3	5	200	0 ~ 5V	±2.5	±1.0	69	74	PQFP44	AD9243
MXT2040	14	1	10	5	320	0 ~ 5V	±3.5	±1.5	68	71	PQFP44	AD9240
*MXT2042	14	2	250	1.8	800	1.4 ~ 2Vp-p	±6	±1.5	66	75	PQFN64	AD9643
MXT2009	16	1	100	3.3	1250	2.25Vp-p/1.5Vp-p	±9	±1.5	70	80	PQFN64	LTC2209
MXT2401	16	4	125	1.8	650	2Vp-p	±6	±1.5	71	82	QFN48	AD9653
*MXT2062	16	2	310	3.3/1.8	2000	2 ~ 2.5Vp-p	±10	(-1 ~ +3.5)	70	75	BGA144	AD9652

* - микросхема ещё в стадии разработки

数模转换器

D/A Convertor

Цифро-аналоговые преобразователи

器件型号	分辨率 (bit)	通道数	数据更新率 / 采样率 (MSPS)	工作电压 (V)	功耗 (mW)	满幅输出电流 (mA)	INL (LSB)	DNL (LSB)	SFDR (dBc)	封装	兼容型号
Device Model	Resolu-tion (bit)	Channels	Update/Sample Rate (MSPS)	Operating Voltage (V)	Power Consump-tion (mW)	Full-scale output current (mA)	INL (LSB)	DNL (LSB)	SFDR (dBc)	Package	Compatible Model
Наимено-вание	Разреш-ение (Бит)	Количе-ство каналов	Максимальная Частота дискретизации (Мвыб./с)	Рабочее напряжение (В)	Потребля-емая мощность (МВт)	Выходной ток (мА)	Интеграл-ьная нелинейность (младший бит)	Диффере-нциальная нелинейность (младший бит)	SFDR (dBc)	Упаковка	Совмест-имая модель
MXT2110	10	1	Clock Frequency: 30MHz	2.7-5.5	2.5	--	±6	±2.5	--	SOP8	AD5310
MXT2412	12	8	Clock Frequency: 30MHz	2.7-5.5	100	--	±8	±3	--	SOP20	TLV5630

备注：* 代表产品在研
Note: * means under development
примечание:*-обьект под разработкой

数模转换器 / D/A Convertor/ Цифро-аналоговые преобразователи											
器件型号	分辨率 (bit)	通道数	数据更新率 / 采样率 (MSPS)	工作电压 (V)	功耗 (mW)	满幅输出电流 (mA)	INL (LSB)	DNL (LSB)	SFDR (dBc)	封装	兼容型号
Device Model	Resolu-tion (bit)	Channels	Update/Sample Rate (MSPS)	Operating Voltage (V)	Power Consump-tion (mW)	Full-scale output current (mA)	INL (LSB)	DNL (LSB)	SFDR (dBc)	Package	Compatible Model
Наимено-вание	Разреш-ение (Бит)	Количе-ство каналов	Коэффициент обновления данных/ Частота дискретизации (Мвыб./с)	Рабочее напряжение (В)	Потребля-емая мощность (МВт)	Выходной ток (мА)	Интеграл-ьная нелинейность (младший бит)	Диффере-нциальная нелинейность (младший бит)	SFDR (dBc)	Упаковка	Совмест-имая модель
MXT2119	12	1	5600	1.9/-1.5	1250	9 ~ 34	±3.0	±2.0	50	BGA160	AD9119
MXT2144	14	1	210	3.3or5	150	2 ~ 20	±6.5	±4.5	66	TSSOP28	AD9744
MXT2139	14	1	2500	1.8/3.3	1200	9 ~ 30	±5	±3	50	BGA160	AD9739
MXT2129	14	1	5600	1.9/-1.5	1250	9 ~ 34	±3.8	±2	50	BGA160	AD9129
MXT2122	16	2	1000	1.8/3.3	1000	9 ~ 30	±5.5	±3.5	70	LQFP80	AD9122

射频和微波电路

RF and MMIC

Радиочастотные и микроволновые схемы

频率综合器 / Frequency Synthesizer / Синтезатор частот						
器件型号	主要功能	工作电压 (V)	工作电流 (mA)	工作频率 (MHz)	封装	兼容型号
Device Model	Features	Operating Voltage (V)	Power Dissipation (mA)	Operation Frequency Range (MHz)	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции	Рабочее напряжение(В)	Рабочий ток (мА)	Рабочая частота (МГц)	Упаковка	Совместимая модель
*MXT4350	Wideband integer-N/fractional-N frequency synthesizer, with VCO and programmable dual-modulus prescaler; RMS jitter: 0.5PS, programmable output power level.	3.3	≤ 136	137.5 ~ 4400	PQFN32	ADF4350
MXT4360-4/ MXT4360-5/ MXT4360-6/ MXT4360-7	L-band wideband integer-N frequency synthesizer, with VCO, programmable prescaler and output power level.	3.3	≤ 45	1450 ~ 1750/ 1200 ~ 1400/ 1050 ~ 1250/ 350 ~ 1800	PQFN24	ADF4360-4/ ADF4360-5/ ADF4360-6/ ADF4360-7

宽带射频收发器 / Wideband RF Transceiver / Высокополосный радиочастотный перечатчик						
器件型号	主要功能	工作频率 (MHz)	信号带宽 (MHz)	RX/TX EVM(dB)	封装	兼容型号
Device Model	Features	Operation frequency range(MHz)	Channel Bandwidth (MHz)	RX/TX EVM(dB)	Package	Compatible Model
Наимено-вание	Основные функции	Диапазон изменения несущей (МГц)	Ширина полосы сигнала (МГц)	RX/TX EVM(dB)	Корпус	Совместимая модель
MXT9361	Двухканальный приёмопередатчик	70 ~ 6000	0.2 ~ 56	-40	PBGA144	AD9361

备注：* 代表产品在研
Note: * means under development
примечание:*-обьект под разработкой

ПЛИС (программиняемые логические интегральные схемы)

器件型号	资源、规模	最大工作频率 (MHz)	工作电压 (V)	封装	兼容型号
Device Model	Source	Max Operating Frequency (MHz)	Operating Voltage (V)	Package	Compatible Model
Наименование	Параметры	Максимальная частота(МГц)	Рабочее напряжение (В)	Упаковка	Совместимая модель
BQV300BG	300k system gates, max user I/O: 260	180	Vccint: 2.5 Vcco: 1.5 ~ 3.3	PBGA352	XQV300
BQ2V250BG144	2.5 million system gates, max user I/O: 92	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA144	XC2V250
BQ2V1000BG256	1 million system gates, max user I/O: 172	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA256	XQ2V1000
BQ2V1000BG456	1 million system gates, max user I/O: 324	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA456	XQ2V1000
BQ2V3000BG728	3 million system gates, max user I/O: 516	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA728	XQ2V3000
BQ2V6000BG676	6 million system gates, max user I/O: 484	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA676	XQ2V6000
BQ2V6000BG1152	6 million system gates, max user I/O: 824	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA1152	XQ2V6000
BQ5VSX35T	3.5 million system gates, max user I/O: 360	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA665	XC5VSX35T
BQ5VSX50T	5 million system gates, max user I/O: 360	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA665	XQ5VSX50T
BQ5VSX95T	9.5 million system gates, max user I/O: 640	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA1136	XQ5VSX95T
BQ5VSX240T	24 million system gates, max user I/O: 960	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA1738	XQ5VSX95T
BQ5VLX155T	15.5 million system gates, max user I/O: 640	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA1136	XQ5VLX155T
BQ7VX330TBG1761	33 million system gates, max user I/O: 700	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA1761	XQ7VX330T
*BQ7VX690TBG1157	69 million system gates, max user I/O: 600	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 1.8	PBGA1157	XQ7VX690T
BQ7VX690TBG1761	69 million system gates, max user I/O: 850	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 1.8	PBGA1761	XQ7VX690T
BQ7VX690TBG1927	69 million system gates, max user I/O: 600	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 1.8	PBGA1927	XQ7VX690T
BQ7VX690TBG1930	69 million system gates, max user I/O: 1000	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 1.8	PBGA1930	XQ7VX690T
BQ7K325TBG676	32.5 million system gates, max user I/O: 400	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA676	XQ7K325T
BQ7K325TBG900	32.5 million system gates, max user I/O: 500	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA900	XQ7K325T

备注：* 代表产品在研
Note: * means under development
примечание:*-обьект под разработкой

现场可编程门阵列 / FPGA / ПЛИС(программиняемые логические интегральные схемы)					
器件型号	资源、规模	最大工作频率 (MHz)	工作电压 (V)	封装	兼容型号
Device Model	Source	Max Operating Frequency (MHz)	Operating Voltage (V)	Package	Compatible Model
Наименование	Параметры	Максимальная частота(МГц)	Рабочее напряжение (В)	Упаковка	Совместимая модель
BQ7K410TBG900	41 million system gates, max user I/O: 500	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA900	XQ7K410T
BQ7Z045BG900	35 million system gates, max user I/O: 362	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA900	XQ7Z045
BQ7Z100BG900	44.4 million system gates, max user I/O: 362	800	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	PBGA900	XQ7Z100

存储器电路

Memory

Микросхемы памяти

存储器 / Memory / Устройство памяти							
器件型号	类型	容量 (Bit)	工作频率 (MHz)	工作电压 (V)	输入电平	封装	兼容型号
Device Model	Type	Capacity (Bit)	Operating Frequency (MHz)	Operating Voltage (V)	Input Level	Package	Compatible Model
Наименование	Тип	Ёмкость (Бит)	Рабочая частота (МГц)	Рабочее напряжение (В)	Входной уровень	Упаковка	Совместимая модель
BQ18V04N	FLASH	4M	25MHz	3.3	LVTTL	PQFP44	XQ18V04
BCF32PMO	FLASH	32M	33MHz	Core: 1.8 I/O : 2.5~3.3	CMOS	TSOP48	XCF32P
BCF32PMY	FLASH	32M	33MHz	Core: 1.8 I/O : 2.5~3.3	CMOS	BGA48	XCF32P
*BCF128X	FLASH	128M	50MHz	3.0~3.6	CMOS	CBGA64	XCF128X
*B8320Z36NNB	NBT SRAM	1Mx36	Operating frequency: 200MHz	Vdd : 2.3V ~ 2.7V or 3.0V~3.6V Vddq : 2.3V ~ 2.7V or 3.0V~3.6V	CMOS	QFP100	GS8320Z36AGT-200I
*B8160Z36NNB	NBT SRAM	512Kx36	Operating frequency: 200MHz	Vdd : 2.3V ~ 2.7V or 3.0V~3.6V Vddq : 2.3V ~ 2.7V or 3.0V~3.6V	CMOS	QFP100	GS8160Z36BGT-200I
*B832036NNB	SYNC SRAM	1Mx36	Operating frequency: 200MHz	Vdd : 2.3V ~ 2.7V or 3.0V~3.6V Vddq : 2.3V ~ 2.7V or 3.0V~3.6V	CMOS	QFP100	GS832036AGT-200I
*B1565NYB	QDR SRAM	2M×36	Operating frequency: 500MHz	Vdd : 1.8 Vddq : 1.4 ~ vdd	HSTL	FBGA165	CY7C1565KV18
*B1620NYB	DDR SRAM	4M×36	Operating frequency: 333MHz	Vdd : 1.8 Vddq : 1.4 ~ vdd	HSTL	FBGA165	CY7C1620KV18

* - микросхема ещё находится в стадии разработки

Для закупки этой продукции
и за техническими консультациями
обращайтесь в компанию
ООО Теллур Электроникс
Сайт: www.tellur-el.ru
Телефон:+7(916) 373-32-96
E-mail: a.bukvin@tellur-el.ru