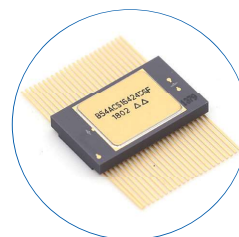
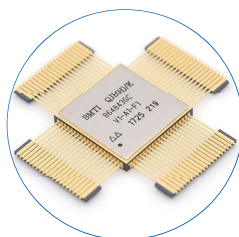
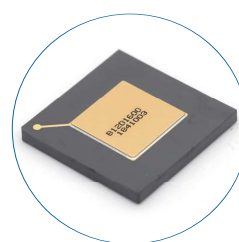
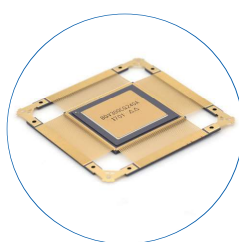
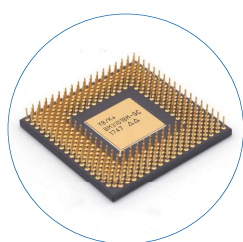


高等级陶封产品

High Quality Level Product with Ceramic Package

Продукция в керамических корпусах



Для приобретения продукции ВМТІ
и получения технической поддержки
обращайтесь в компанию
ООО «Теллур Электроникс»
E-mail: a.bukvin@tellur-el.ru
Телефон: +7(916) 373-32-96

微处理器和片上系统

Microprocessor and SoC

Микропроцессор и Система на кристале

微处理器和片上系统 / Microprocessor and SoC/ Микропроцессор и Система на чипе

器件型号	主要功能 (指令集)	最高频率 (MHz)	工作电压 (V)	功耗 (W)	封装	兼容型号
Device Model	Features (Instruction Set)	Max Frequency (MHz)	Operating Voltage (V)	Power Consumption (W)	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции (Набор инструкций)	Максимальная частота (МГц)	Рабочее напряжение (В)	Потребляемая мощность (Вт)	Упаковка	Совместимая модель
BSC80C32E	标准 8051 指令集, 数据位宽: 8 位, 256 字节内部 RAM, 两级 6 个中断源, 一个片上振荡器和三个 16 位的定时 / 计数器。 Standard MCS-51 Core and Instruction System; Data Width: 8 bit; 256 bytes RAM; 6 Interrupt Sources, 2 Level Interrupt Structure; One On-chip Oscillator; Three 16-bit Timer/Counters.	30	5	0.33	CDIP40	--
*BM3883MA	集成 8 个 SPARC V8 微处理器核, 内嵌 4MB 存储器, 集成神经网络加速引擎, 集成 DDR3/4、SRIO、PCIe、Ethernet MAC、SpaceWire、CAN、UART、通用 IO、SPI、I2C、中断控制器、外存控制器等丰富外设接口, 可用于高性能输出传输和智能数据处理系统。 It integrates eight 64-bit microprocessors, 4MB on-chip SRAM, and a variety of interfaces which include CNN/RNN accelerator, DDR3/4, SRIO, PCIe, Ethernet MAC, SpaceWire, CAN, UART, GPIO, SPI, I2C, Interrupt Controller, and memory controller. It can be used in high performance output transmission and intelligent data processing system.	1000	Core: 0.9 I/O: 1.5/1.8/3.3	5	FC-CCGA1136	--

现场可编程门阵列

FPGA

ПЛИС (программируемые логические интегральные схемы)

现场可编程门阵列 / FPGA / ПЛИС(программируемые 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	Ресурсы	Максимальная частота(МГц)	Рабочее напряжение (В)	Упаковка	Совместимая модель
B4013E	1.3 万等效门, 192 个最大可用 IO	80	5	CPGA223	XQ4013E
	13k system gates, max user I/O: 192				
B4013EG	1.3 万等效门, 101 个最大可用 IO	80	5	CPGA141	XQ4013E
	13k system gates, max user I/O: 101				
BQV300CQ228	30 万等效门, 162 个最大可用 IO	180	Vccint: 2.5 Vcco: 1.5 ~ 3.3	CQFP228	XQV300
	300k system gates, max user I/O: 162				
BQV300CQ240A	30 万等效门, 166 个最大可用 IO	180	Vccint: 2.5 Vcco: 1.5 ~ 3.3	CQFP240	XQV300
	300k system gates, max user I/O: 166				

现场可编程门阵列 / FPGA / ПЛИС(программируемые 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	Ресурсы	Максимальная частота(МГц)	Рабочее напряжение (В)	Упаковка	Совместимая модель
BQV600	60万等效门, 162个最大可用 IO	180	Vccint: 2.5 Vcco: 1.5 ~ 3.3	CQFP228	XQV600
	600k system gates, max user I/O: 162				
BQ2V250	250万等效门, 92个最大可用 IO	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CBGA144	XC2V250
	2.5 million system gates, max user I/O: 92				
BQ2V1000	100万等效门, 328个最大可用 IO	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CBGA575	XQ2V1000
	1 million system gates, max user I/O: 328				
BQ2V3000	300万等效门, 516个最大可用 IO	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CCGA717	XQ2V3000
	3 million system gates, max user I/O: 516				
BQ2V6000	600万等效门, 824个最大可用 IO	300	Vccint: 1.5 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CCGA1144	XQ2V6000
	6 million system gates, max user I/O: 824				
BQ5VSX50T	500万等效门, 360个最大可用 IO	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CCGA1136	XQ5VSX50T
	5 million system gates, max user I/O: 360				
BQ5VSX95T	950万等效门, 640个最大可用 IO	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CCGA1136	XQ5VSX95T
	9.5 million system gates, max user I/O: 640				
BQ5VSX240T	2400万等效门耐辐照 FPGA, 960个最大可用 IO	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CCGA1738	XQ5VSX240T
	24 million system gates, max user I/O: 960				
BQ5VLX155T	1550万等效门, 640个最大可用 IO	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CCGA1738	XQ5VLX155T
	15.5 million system gates, max user I/O: 640				
*BQ5VFX130T	1300万等效门耐辐照 FPGA, 840个最大可用 IO	450	Vccint: 1 Vcco: 1.2 ~ 3.3	CCGA1738	XQ5VFX130T
	13 million system gates, max user I/O: 840				
BM2165MB	通用重构电路。通过 UART 接口, 可以对链路上的 JTAG 型程序存储器 (PROM 或 CPLD) 以及 SPI 接口 FLASH 进行读写擦除校验操作, 实现远程重构。提供 8 组独立的板级端 JTAG 接口, 每组接口最大支持 10 个器件的识别, 支持 EPM2210、XCFP 系列、XCFS 系列、XC18V 系列(同时支持国产对标器件) 的读写擦除校验; 提供 4 组独立的 SPI 接口, 支持 M25 系列和 S25FL 系列 FLASH (同时支持国产对标 FLASH) 的回读 ID、擦除、数据编程、数据回读、CRC 校验。	40	Vccint: 1.8 Vcco: 3.3	CBGA144	--
	BM2165MB is a general reconstruction circuit. This circuit can perform read and write, erase and verify operations on the JTAG type program memory (PROM or CPLD) and the SPI interface FLASH through the UART interface to realize remote reconfiguration. It provides 8 independent JTAG interfaces, and each JTAG interface supports the identification of up to 10 devices, supporting read, write, erase and verify of EPM2210, XCFP, XCFS, XC18V series devices(as well as domestic compatible devices); provides 4 sets of independent SPI interfaces, supporting readback ID, erasure, data programming, data readback, and CRC verification of M25, S25FL series FLASH(as well as domestic compatible devices).				

存储器电路

Memory

Схема устройства памяти

存储器 / Memory / Устройство памяти

器件型号	类型	容量 (Bit)	读取时间 (ns)	工作电压 (V)	输入电平	封装	兼容型号
Device Model	Type	Capacity (Bit)	Access Time (ns)	Operating Voltage (V)	Input Level	Package	Compatible Model
Наименование	Тип	Ёмкость (Бит)	Время доступа (нс)	Рабочее напряжение (В)	Входной уровень	Упаковка	Совместимая модель
B7133	Asynchronous dual port SRAM	2K×16	25	5	TTL	CLCC68	IDT7133LA25
B7134	Asynchronous dual port SRAM	4K×8	35	5	TTL	CDIP48	IDT7134LA35
BQ18V04CL	FLASH	4M	25	3.3	LVTTTL	CLCC44	XQ18V04
BQ18V04ECQ	FLASH	4M	25	3.3	LVTTTL	CQFP44	XQ18V04
BCF08P	FLASH	8M	Operating frequency: 33MHz	Core: 1.8 I/O: 2.5 ~ 3.3	CMOS	CSOP48	XCF08P
BCF16P	FLASH	16M	Operating frequency: 33MHz	Core: 1.8 I/O: 2.5 ~ 3.3	CMOS	CSOP48	XCF16P
BCF32P	FLASH	32M	Operating frequency: 33MHz	Core: 1.8 I/O: 2.5 ~ 3.3	CMOS	CSOP48	XCF32P

模数转换器

A/D Converter

Аналого-цифровой преобразователь

模数转换器 / A/D Converter / Аналого-цифровой преобразователь

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	Resolution (bit)	Channels	Update/ Sample Rate (MSPS)	Operating Voltage (V)	Power Consumption (mW)	Analog Input Range	INL (LSB)	DNL (LSB)	SNR (dB)	SFDR (dBc)	Package	Compatible Model
Наименование	Разрешение (Бит)	Количество каналов	Коэффициент обновления данных / Частота дискретизации (Мвыб./с)	Рабочее напряжение (В)	Потребляемая мощность (мВт)	Диапазон аналогового входа	Интегральная нелинейность (младший бит)	Дифференциальная нелинейность (младший бит)	Отношение сигнал/шум (дБ)	SFDR (дБс)	Упаковка	Совместимая модель
B9288	8	2	100	3	180	1Vp-p	±1.5	±1	43	50	CQFP48	AD9288
B08D500	8	2	500	1.9	1400	0.6 ~ 0.8Vp-p	±1.5	±0.8	45.3	47.5	CQFP128	ADC08D500
B08D1000	8	2	1000	1.9	1600	0.6 ~ 0.8Vp-p	±3	±1	43	47	CQFP128	ADC08D1000
B08D1500	8	2	1500	1.9	1900	0.6 ~ 0.8Vp-p	±2	±1	40.3	43.9	CQFP128	ADC08D1500
B083000	8	1	3000	1.9	1900	0.6 ~ 0.8Vp-p	±2	±1	40.8	45	CQFP128	ADC083000

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

模数转换器 / A/D Converter / Аналого-цифровой преобразователь												
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	Resolution (bit)	Channels	Update/ Sample Rate (MSPS)	Operating Voltage (V)	Power Consumption (mW)	Analog Input Range	INL (LSB)	DNL (LSB)	SNR (dB)	SFDR (dBc)	Package	Compatible Model
Наименование	Разрешение (Бит)	Количество каналов	Коэффициент обновления данных/ Частота дискретизации (Мвыб./с)	Рабочее напряжение (В)	Потребляемая мощность (мВт)	Диапазон аналогового входа	Интегральная нелинейность (младший бит)	Дифференциальная нелинейность (младший бит)	Отношение сигнал/шум (dB)	SFDR (dBc)	Упаковка	Совместимая модель
B7892	10	1	0.5	5	100	-10V ~ +10V	±1	±1	56	68	CDIP24	AD7892 AD574
B9235-3	12	1	20	3.3	450	1Vp-p or 2Vp-p	±1	±1	67.5	77	CLCC28	AD9235
B128S102MF	12	8	1	2.7 ~ 5.25	≤ 20	0 ~ VCC	±2.0	(-0.9 ~ +1.9)	67	75	CFP16	ADC128S102
B12D1000	12	2	1000	1.9	3200	0.6 ~ 0.8Vp-p	±6	±1	53.4	55	CCGA376	ADC12D1000
*B12D1600	12	2	1600	1.9	3600	0.6 ~ 0.8Vp-p	±6	±1	51.1	55	CCGA376	ADC12D1600
*B12J4000	12	1	4000	1.2/1.9	3000	0.65 ~ 0.8Vp-p	±6	±2	48	55	CQFN68	ADC12J4000
B9243MG	14	1	3	5	≤ 350	0 ~ 5V	±2.5	±1	69	74	CPGA40	AD9243
B9240MG	14	1	10	5	≤ 450	0 ~ 5V	±3.5	±1.5	68	71	CPGA40	AD9240
B9643	14	2	250	1.8	≤ 1000	1.4 ~ 2Vp-p	±6	±1.2	66	75	CQFP64	AD9643
B2209	16	1	100	3.3	1250	2.25Vp-p/1.5Vp-p	±9	±1.5	70	80	CQFP80	LTC2209
*B2185	16	2	100	1.8	600	1 ~ 2Vp-p	±12	(-0.9 ~ +2.5)	70	83	CQFP64	LTC2185
B9653Q	16	4	125	1.8	650	2Vp-p	±6	±1	76	92	CQFP72	AD9653
*B9652	16	2	310	3.3/1.8	≤ 2500	2 ~ 2.5Vp-p	±10	(-1 ~ +3.5)	70	75	CBGA144	AD9652

数模转换器

D/A Converter

Цифро-аналоговый преобразователь

数模转换器 / D/A Converter / Цифро-аналоговый преобразователь												
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	Resolution (bit)	Channels	Update/ Sample Rate (MSPS)	Operating Voltage (V)	Power Consumption (mW)	Full-scale output current (mA)	INL (LSB)	DNL (LSB)	SFDR (dBc)	Package	Compatible Model	
Наименование	Разрешение (Бит)	Количество каналов	Коэффициент обновления данных/ Частота дискретизации (Мвыб./с)	Рабочее напряжение (В)	Потребляемая мощность (мВт)	Выходной ток полной шкалы	Интегральная нелинейность (младший бит)	Дифференциальная нелинейность (младший бит)	SFDR (dBc)	Упаковка	Совместимая модель	
*B7123	10	3	330	3.3 or 5	300	2 ~ 26.5	±1	±1	48	CQFP48	ADV7123	
B5310A	10	1	Clock Frequency: 30MHz	2.7 ~ 5.5	2.5	--	±6	±2.5	--	CSOP8	AD5310	
B5630	12	8	Clock Frequency: 30MHz	2.7 ~ 5.5	≤ 100	--	±8	±3	--	CFP20	TLV5630	
B9762MG	12	1	120	3.3or5	≤ 220	2 ~ 20	±4.5	±2.5	66	CPGA28	AD9762	
B9119	12	1	5600	1.9/-1.5	≤ 1400	10 ~ 34	±3.0	±2.0	50	CBGA160	--	
B9764	14	1	100	3.3or5	≤ 220	2 ~ 20	±6.5	±4.5	66	CLCC28	AD9764	

数模转换器 / D/A Converter / Цифро-аналоговый преобразователь											
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	Resolution (bit)	Channels	Update/ Sample Rate (MSPS)	Operating Voltage (V)	Power Consumption (mW)	Full-scale output current (mA)	INL (LSB)	DNL (LSB)	SFDR (dBc)	Package	Compatible Model
Наименование	Разрешение (Бит)	Количество каналов	Коэффициент обновления данных/ Частота дискретизации (Мвыб./с)	Рабочее напряжение (В)	Потребляемая мощность (мВт)	Выходной ток полной шкалы	Интегральная нелинейность (младший бит)	Дифференциальная нелинейность (младший бит)	SFDR (дБс)	Упаковка	Совместимая модель
B9764MG	14	1	100	3.3or5	≤ 220	2 ~ 20	±6.5	±4.5	66	CPGA28	AD9764
B9129	14	1	5600	1.9/-1.5	≤ 1400	10 ~ 34	±3.8	±2	50	CBGA160	AD9129
B9726MQ	16	1	400	3.3/2.5	≤ 520	2 ~ 20	±9	±4	68	CQFP80	AD9726
B9122	16	2	1000	3.3/1.8	≤ 1500	9 ~ 30	±5.5	±3.5	70	CQFP72	AD9122
*B9144	16	4	2800	1.2/1.8/3.3	≤ 1800	14 ~ 27	±3.8	±2	64	CLCC88	AD9144

RDC 转换器 / RDC Converter / RDC преобразователь										
器件型号	分辨率 (bit)	通道数	励磁频率 (KHz)	工作电压 (V)	功耗 (mW)	输入信号	精度 (角分)	最大跟踪转速 (RPS)	封装	兼容型号
Device Model	Resolution (bit)	Channels	Reference Frequency (KHz)	Operating Voltage (V)	Power Consumption (mW)	Signal Input	Accuracy (minute of arc)	Max. Tracking Rate (RPS)	Package	Compatible Model
Наименование	Разрешение (Бит)	Количество каналов	Опорная частота (кГц)	Рабочее напряжение (В)	Потребляемая мощность (мВт)	Сигнальный вход	Точность (угловая минута)	Мак. скорость отслеживания (об./с)	Упаковка	Совместимая модель
B19222A	10,12, 14,16	1	<10	±5	200@27°C	2Vrms×(1±15%)	1.3~4.3	1152@10bit, 27@16bit	CLCC44	RDC-19222

总线电路

BUS

Схема магистрالی

总线 / BUS / Магистраль						
器件型号	主要功能	工作电压 (V)	存储器容量 (Bit)	传输速率 (Mbps)	封装	兼容型号
Device Model	Features	Operating Voltage (V)	SRAM Capacity (Bit)	Transmission Speed (Mbps)	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции	Рабочее напряжение (В)	Емкость устройства памяти (Бит)	Скорость передачи (Мбит/с)	Упаковка	Совместимая модель
B61580/1 S3/S6	1553B 总线电路, 实现 BC/RT/MT 功能 1553B bus communication controller, BC/RT/MT function.	5	4K×16	1	MCP70	BU-61580/1 S3/S6
B65170/1 S3/S6	1553B 总线电路, 实现 RT 功能 1553B bus communication controller, RT function.	5	4K×16	1	MCP70	BU-65170/1 S3/S6
B64703	1553B 总线电路, 实现 RT 功能 1553B bus communication controller, RT function.	3.3	4K×16	1	CQFP80	BU-64703G8
B64843 B64843GC	1553B 总线电路, 实现 BC/RT/MT 功能 1553B bus communication controller, BC/RT/MT function.	3.3	4K×16	1	CQFP80	BU-64843G8 BU-64843GC

总线 / BUS / Магистраль						
器件型号	主要功能	工作电压 (V)	存储器容量 (Bit)	传输速率 (Mbps)	封装	兼容型号
Device Model	Features	Operating Voltage (V)	SRAM Capacity (Bit)	Transmission Speed (Mbps)	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции	Рабочее напряжение (В)	Емкость устройства памяти (Бит)	Скорость передачи (Мбит/с)	Упаковка	Совместимая модель
B64843GC-4M	高速 1553B 总线电路, 实现 BC/RT/MT 功能	3.3	4K×16	4	CQFP80	--
	High speed 1553B bus communication controller, BC/RT/MT function.					
*B64863GC	1553B 总线电路, 实现 BC/RT/MT 功能	3.3	64K×16	1	CQFP80	BU-64863GC
	1553B bus communication controller, BC/RT/MT function.					
*B64863GC-4M	高速 1553B 总线电路, 实现 BC/RT/MT 功能	3.3	64K×16	4	CQFP80	--
	High speed 1553B bus communication controller, BC/RT/MT function.					
B1567CDT	双路 1553B 总线收发器	5	--	1	CDIP20	HI1567
	1553B CMOS dual transceiver.					
B1573	双路 1553B 总线收发器	3.3	--	1	CSOP20	HI1573
	Low power 1553B CMOS dual transceiver.					
*B2579	集成隔离变压器的双路 1553 收发器模块, 内部集成了 1553 总线收发器和隔离变压器, 完成 1553 总线数据的发送和接收, 对外提供两种接口: 协议电路 /FPGA 接口和 1553 总线接口。	3.3	--	1	CLCC24	HI-2579CGTF
	1553 dual transceiver module integrated with isolation transformer. Embedded with 1553 bus transceiver and isolation transformer, designed for 1553 bus data transmitting and receiving. It has protocol/FPGA interface and 1553 bus interface.					
*B88E1111MCB	支持 IEEE802.3 协议的 10/100/1000BASE-T, 支持 GMII, MII, SGMII, RGMII 接口模式, 支持一个 1.25GHz SERDES, 工作时钟 25MHz, 支持 MDC/MDIO 管理接口。 10/100/1000BASE-T IEEE802.3 compliant. Supports GMII, TBI, RGMII, RTBI and SGMII interfaces. Integrated 1.25G SERDES for 1000BASE-X fiber applications, serial management interface MDC/MDIO. CLK frequency :25MHz	AVDD = 2.5 DVDD=1.2	--	10M/100M/1000M 1.25G SERDES	CBGA117	Marvell 88E1111-XX- BAB-1000
*B65HVD1050NSC	CAN 总线收发器, 满足 ISO 11898-2 标准要求; 数据速率最高 1Mbps; 总线故障保护电压: -27V ~ 40V; 显性超时功能; 未上电节点不干扰总线。	5	--	1	CSOP8	SN65HVD1050
	CAN Bus Transceiver. Meets the Requirements of ISO 11898-2; High Speed (up to 1Mbps); CAN Bus-Fault-Protection of -27V to 40V; Dominant Time-Out Function; An Unpowered Node Does not Disturb the Bus Line.					

接口和驱动电路

Interface and Driver

Интерфейс и схема привода

接口电路 / Interface / Интерфейсные схемы						
器件型号	类型	工作电压 (V)	数据传输速率 (Mbps)	数据传输延时 (ns)	封装	兼容型号
Device Model	Type	Operating Voltage(V)	Transmission Speed (Mbps)	Data Propagation Delay (ns)	Package	Compatible Model
Наименование	Тип	Рабочее напряжение(В)	Скорость передачи данных (Мбит/с)	Задержка передачи данных (нс)	Упаковка	Совместимая модель
B54LVDS031A	LVDS 发送器 / 接收器 LVDS Driver/ Receiver	4.5 ~ 5.5	≤ 155	≤ 5	CFP16	UT54LVDS031
B54LVDS032A		4.5 ~ 5.5	≤ 155	≤ 8	CFP16	UT54LVDS032 DS90C032
B54LVDS031ALV		3 ~ 3.6	≤ 400	≤ 3	CFP16	UT54LVDS031LV/DS90LV031/ SN55LVDS031

接口电路 / Interface / Интерфейсные схемы						
器件型号	类型	工作电压 (V)	数据传输速率 (Mbps)	数据传输延时 (ns)	封装	兼容型号
Device Model	Type	Operating Voltage(V)	Transmission Speed (Mbps)	Data Propagation Delay (ns)	Package	Compatible Model
Наименование	Тип	Рабочее напряжение(В)	Скорость передачи данных (Мбит/с)	Задержка передачи данных (нс)	Упаковка	Совместимая модель
B54LVDS032LV	LVDS 发送器 / 接收器 LVDS Driver/ Receiver	3 ~ 3.6	≤ 200	≤ 4	CFP16	UT54LVDS032LV/DS90LV032
*B54LVDS033LV		3 ~ 3.6	≤ 400	≤ 4	CFP16	SN55LVDS033
B26C31TF	RS422 发送器 / 接收器 RS422 Driver/ Receiver	4.5 ~ 5.5	≤ 10	≤ 14	CFP16	HS26CT31
B26C32TF		4.5 ~ 5.5	≤ 10	≤ 35	CFP16	HS26CT32
B26LV31TF		3 ~ 3.6	≤ 10	5 ~ 25	CFP16	DS26LV31
B26LV32TF		3 ~ 3.6	≤ 10	6 ~ 45	CFP16	DS26LV32A
BLK2711MQ		SerDes 收发器 SerDes Transceiver	2.375 ~ 2.7	1600 ~ 2500	--	CQFP68
*BLK3118	冗余四通道 10G 以太网收发器 Redundant 4-channel 10G Ethernet Transceiver	Vccint : 1.2 Vcco:1.5/2.5	3125	--	CBGA400	TLK3118

驱动电路 / Driver / Схема привода						
器件型号	类型	工作电压 (V)	监控电流 (uA)	驱动能力 (mA)	封装	兼容型号
Device Model	Type	Operating Voltage (V)	Monitoring current	Driver Ability (mA)	Package	Compatible Model
Наименование	Тип	Рабочее напряжение (В)		Мощность привода (мА)	Упаковка	Совместимая модель
B2830MG	光源驱动专用电路 Light Source Driving Circuit	5	70 ~ 1200	4 ~ 200	CPGA28	ADN2830
*BM2718	二极管驱动器 Diode Driver	4.5~5.5	Channels: 16	35	CQFP64 QFN64	--
*B9190F	微波开关驱动器 Microwave Switch Driver	4.5~5.5	Channels: 4	35	CFP16	MADR-009190
*B0005		4.5~5.5	Channels: 1	20	CSOP8	MADRCC00005

模拟开关 / Analog Switch / Аналоговый переключатель								
器件型号	类型	通道数	工作电压 (V)	输入电压 (V)	导通电阻 (Ω)	延迟时间 (ns)	封装	兼容型号
Device Model	Type	Channels	Operating Voltage(V)	Input Voltage(V)	Switch On Resistance (Ω)	Data Propagation Delay (ns)	Package	Compatible Model
Наименование	Тип	Количество каналов	Рабочее напряжение(В)	Входное напряжение(В)	Сопротивление в открытом состоянии (Килоом)	Время задержки (нс)	Упаковка	Совместимая модель
B526D	16 通道模拟多路复用器 16-Channel Analog Multiplexer	16	±15	-15~+15	600	400	CDIP28	ADG526
B526F		16	±15	-15~+15	600	400	CFP28	ADG526
B506D		16	±15	-15~+15	600	400	CDIP28	ADG506
B506F		16	±15	-15~+15	600	400	CFP28	ADG506
BM4101ID	32 路模拟开关 32-Channel Analog Multiplexer	32	5	0 ~ VDD	1.3	900	CDIP48	--
*B608F	8 选 1 模拟开关 8-Channel Analog Multiplexer	8	±5	-5~+5	40	100	CFP16	ADG608
*B507/*B509	差分 8/4 通道模拟多路复用器 8-/4-Channel Analog Multiplexer	8/4	±15	-15~+15	600	400	DIP28/ DIP16	ADG507/ ADG509
*B508	8 通道模拟多路复用器 8-Channel Analog Multiplexer	8	±15	-15~+15	600	400	DIP16	ADG508
*B527/*B529	锁存式差分 8/4 通道模拟多路复用器 Latched Difference 8-/4-Channel Analog Multiplexer	8/4	±15	-15~+15	600	400	DIP28/ DIP18	ADG527/ ADG529
*B528	锁存式 8 通道模拟多路复用器 Latched 8-/4-Channel Analog Multiplexer	8	±15	-15~+15	600	400	DIP18	ADG528

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

逻辑和电平电路

Logic Family

Схема логики и электрического уровня

逻辑和电平电路 / Logic Family / Схема логики и электрического уровня										
器件型号	类型	工作电压 (V)	输出电流 (mA)	最大数据传输延时 (ns)			封装	兼容型号		
Device Model	Type	Operating Voltage(V)	Output Current (mA)	Max. Data Propagation Delay (ns)			Package	Compatible Model		
Наименование	Тип	Рабочее напряжение(B)	Выходной ток (mA)	Мак. задержка передачи данных (нс)			Упаковка	Совместимая модель		
B54ACS164245SF	54AC/ACS	3 ~ 3.6, 4.5 ~ 5.5	8	20			CFP48	UT54ACS164245S		
B54ACS164245SCS		3 ~ 3.6, 4.5 ~ 5.5	8	20			CSOP48	UT54ACS164245S		
B54AC04		2 ~ 6	12(V _{CC} =3.0V ~ 3.6V), 24(V _{CC} =4.5V ~ 5.5V)	11			CDIP14/ CFP14	54AC04		
B54AC14		2 ~ 6	12(V _{CC} =3.0V ~ 3.6V), 24(V _{CC} =4.5V ~ 5.5V)	16			CDIP14/ CFP14	54AC14		
B54AC32		2 ~ 6	12(V _{CC} =3.0V ~ 3.6V), 24(V _{CC} =4.5V ~ 5.5V)	12			CDIP14/ CFP14	54AC32		
B54AC86		2 ~ 6	12(V _{CC} =3.0V ~ 3.6V), 24(V _{CC} =4.5V ~ 5.5V)	14			CDIP14/ CFP14	54AC86		
B54AC245		2 ~ 6	12(V _{CC} =3.0V ~ 3.6V), 24(V _{CC} =4.5V ~ 5.5V)	11.5			CDIP20/ CFP20	54AC245		
B54LVT162245	54LVT	2.7 ~ 3.6	A port: 12, B port: 24	5.3			CFP48	SNV54LVTH162245WD		
BM2715NBB	16 通道双电源 总线收发器 16-Channel Dual Power Supply Bus Tranceiver	Vcco_a:1.5/1.8/2.5/3.3 Vcco_b:1.8/2.5/3.3/5 Vccaux:3.3	12/24 (V _{CC} =2.5V/3.3V/5V) 8/16 (V _{CC} =1.5V/1.8V)	B port/ A port	3.3V	2.5V	1.8V	1.5V	CBGA80	--
				5V	7.2	7.3	7.7	8.5		
				3.3V	5	4.9	5.3	6.7		
				2.5V	5.1	4.9	5.5	7		
BM2716NBB	32 通道双电源 总线收发器 32-Channel Dual Power Supply Bus Tranceiver	Vcco_a:1.5/1.8/2.5/3.3 Vcco_b:1.8/2.5/3.3/5 Vccaux:3.3	12/24 (V _{CC} =2.5V/3.3V/5V) 8/16 (V _{CC} =1.5V/1.8V)	B port/ A port	3.3V	2.5V	1.8V	1.5V	CBGA100	--
				5V	7.2	7.3	7.7	8.5		
				3.3V	5	4.9	5.3	6.7		
				2.5V	5.1	4.9	5.5	7		
				1.8V	5.3	5.5	6	7.6		

电源管理

Power Management

Чип управления питанием

电源管理 / Power Management / Чип управления питанием							
器件型号	主要功能	输入电压 (V)	输出电压 (V)	最大输出电流 (A)	工作效率	封装	兼容型号
Device Model	Features	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Max. Output Current (A)	Working Efficiency	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции	Входное напряжение EATures (V)	Выходное напряжение (V)	Максимальный выходной ток (mA)	Рабочие эффективности	Упаковка	Совместимая модель
B50601	同步降压转换器, 可调输出, 可缓慢启动至稳定输出, 开关频率可调, 可两片级联输出两倍电流。 A synchronous step-down converter with adjustable output; Adjustable Slow Start and Power Sequencing; Flexible switching frequency; Double current output by two cascades.	3 ~ 6.3	0.8 ~ 5	6	Peak: 94%	CFP20	TPS50601-SP

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

电源管理 / Power Management / Чип управления питанием							
器件型号	主要功能	输入电压 (V)	输出电压 (V)	最大输出电流 (A)	工作效率	封装	兼容型号
Device Model	Features	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Max. Output Current (A)	Working Efficiency	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции	Входное напряжение (В)	Выходное напряжение (В)	Максимальный выходной ток (мА)	Рабочие эффективности	Упаковка	Совместимая модель
B7H1101	输出可调型 LDO, 可调慢启动, 可调电流极限, 两片级联输出两倍电流。 Adjustable output LDO linear regulator; Programmable SoftStart; Adjustable current limit; Double current output by two cascades.	1.5 ~ 7	0.8 ~ 6.65	3	--	CFP16	TPS7H1101-SP
*B4913 Series	高性能线性稳压器, 输入电压范围宽, 低压差, 低噪声。 High performance Positive Voltage Regulator. Wide Input supply range. Low dropout voltage. Low noise.	3 ~ 12	1.5/2.5/3/3.3/5/1.23~9.0	3	--	SMD.5 SMD5C	RHFL4913 Series
*B54313NSC/ *B54314NSC	低输入电压高输出电流同步降压开关 DCDC。 Low-input voltage high-output current synchronous-buck PWM converters with adjustable frequency.	3 ~ 6.3	1.5/1.8	3	--	CSOP20	TPS54313/ TPS54314

复位电路 / Low-Cost, μ P Supervisory Circuits/схемы восстановления							
器件型号	主要功能	输入电压 (V)	复位阈值 (V)	电源电流 (uA)	复位脉冲宽度 (ms)	封装	兼容型号
Device Model	Function	Input Voltage (V)	Reset Threshold (V)	Supply Current (uA)	Reset Pulse Width (ms)	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функций	Входное напряжение(В)	Схемы восстановления(В)	Ток питания (uA)	Дисбаланс ширины импульса восстановления (мс)	Упаковка	Совместимая модель
B705	监控电源并产生复位信号, 可手动复位, 带看门狗检测功能, 低电平有效。 Precision Supply-Voltage Monitor and generate a reset pulse. An active-low manual-reset input. Independent Watchdog Timer. Active-Low Reset Output.	1.5 ~ 5.5	4.65	500	200	CFP8	IS9-705RH-8
B813L	监控电源并产生复位信号, 可手动复位, 带看门狗检测功能, 高电平有效。 Precision Supply-Voltage Monitor and generate a reset pulse. An active-low manual-reset input. Independent Watchdog Timer. Active-High Reset Output.	1.2 ~ 5.5	4.65	500	200	CDIP8	MAX813LMJA

数字隔离器

Digital Isolator

Цифровой изолятор

数字隔离器 / Digital Isolator / Цифровой изолятор							
器件型号	主要功能	工作电压 (V)	隔离电压 (Vdc)	最大传输速率 (Mbps)	通道数	封装	兼容型号
Device Model	Features	Operating Voltage (V)	Isolation Voltage (Vdc)	Max. Transmission Speed (Mbps)	Channels	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции	Рабочее напряжение(В)	Изоляционное напряжение (В)	Максимальная скорость передачи (Мбит/с)	Количество каналов	Упаковка	Совместимая модель
*B140E0	四通道高速数字隔离器; 传输延迟时间 ≤ 15 ns; 脉冲宽度失真 ≤ 3 ns。 4-channel digital isolator realizes physical isolation and transmission of digital signal. Propagation delay ≤ 15 ns, pulse width distortion ≤ 3 n	1.8 ~ 5.5	≥ 1000	150	4	CFP16	ADuM140E0

数字隔离器 / Digital Isolator / Цифровой изолятор							
器件型号	主要功能	工作电压 (V)	隔离电压 (Vdc)	最大传输速率 (Mbps)	通道数	封装	兼容型号
Device Model	Features	Operating Voltage (V)	Isolation Voltage (Vdc)	Max. Transmission Speed (Mbps)	Channels	Package	Compatible Model
Наименование	Основные функции	Рабочее напряжение (В)	Изоляционное напряжение (В)	Максимальная скорость передачи (Мбит/с)	Количество каналов	Упаковка	Совместимая модель
*BUM1400	四通道数字隔离器；输入兼容 TTL 电平；传输延迟时间 ≤ 90ns；脉冲宽度失调 ≤ 10ns。 4-channel digital isolator; input compatible TTL; Propagation delay ≤ 90ns; pulse width distortion ≤ 10ns.	3.3/5	≥ 2000	25	4	CFP16	ADuM1400BRWZ
*BUM1401	四通道数字隔离器；反向通道数：1；输入兼容 TTL 电平；传输延迟时间 ≤ 90ns；脉冲宽度失调 ≤ 10ns。 4-channel digital isolator; number of opposite direction channels: 1; input compatible TTL; Propagation delay ≤ 90ns; pulse width distortion ≤ 10ns.	3.3/5	≥ 2000	25	4	CFP16	ADuM1401BRWZ
*BUM1402	四通道数字隔离器；反向通道数：2；输入兼容 TTL 电平；传输延迟时间 ≤ 90ns；脉冲宽度失调 ≤ 10ns。 4-channel digital isolator; number of opposite direction channels: 2; input compatible TTL; Propagation delay ≤ 90ns; pulse width distortion ≤ 10ns.	3.3/5	≥ 2000	25	4	CFP16	ADuM1402BRWZ

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
B4360-4C/ B4360-5C/ B4360-6C	L 波段宽带整数频率合成器。集成低噪声 VCO，可编程双模预分频器及输出功率。 L-band wideband integer-N frequency synthesizer. Low noise VCO, programmable prescaler and output power level.	3.3	≤ 45	1450 ~ 1750/ 1200 ~ 1400/ 1050 ~ 1250	CLCC24	ADF4360-4/ ADF4360-5/ ADF4360-6
B83336Q	3.0GHz 宽带整数频率合成器。双模预分频器：10/11。 3.0GHz wideband integer-N frequency synthesizer. Dual-modulus prescaler: 10/11.	3.3	≤ 35	50 ~ 3000	CQFJ44	PE83336

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
B9361NBB/ B9364NBB	B9364NBB/B9361NBB 是高性能、高集成度射频收发器, 工作频率为 70MHz-6GHz, 带宽为 200kHz-56MHz, 封装尺寸为 10mm×10mm。	70-6000	0.2-56	2T/2R(B9361NBB) 1T/1R(B9364NBB)	CBGA144	AD9361/ AD9364
	The B9364NBB/B9361NBB is a RF transceiver. The device is a high performance, highly integrated radio frequency (RF) transceiver with integrated 12 bit ADCs and DACs. The device operates from 70MHz to 6.0GHz range, covering most licensed and unlicensed bands. Channel bandwidths from 200KHz to 56MHz are supported. Power supply voltage is 1.3V/2.5V/3.3V, package size is 10mm×10mm.					

可编程 SoPC/ 微系统集成

Programmable SoPC/Microsystem

Программируемые SoPC/Интеграция микросистем

可编程 SoPC/ 微系统集成 / Programmable SoPC/Microsystem/ Программируемые SoPC /Интеграция микросистем					
器件型号	主要功能	工作频率 (MHz)	工作电压 (V)	封装	主要应用领域
Device Model	Features	Operating Frequency (MHz)	Operating Voltage (V)	Package	Application
Наименование	Основные функции	Рабочая частота (МГц)	Рабочее напряжение	Упаковка	Применение
*BAF3000C1A	单通道高精度混合信号 FPGA 模块：提供陀螺数据采集，数字信号处理，高速模数转换和数模转换等功能。可编程逻辑单元：350 万等效门，高速串行接口：8 通道，单通道速率 ≥ 3.125Gbps，支持 DDR2 应用接口；模 / 数转换单元：通道数 1 个，转换精度 16 位，最高转换频率 100MSPS；数 / 模转换单元：通道数 1 个，转换精度 16 位，最高更新频率 400MSPS；配置存储器单元：容量 64Mbits。	FPGA:450 AD:100 DA:400	FPGA Vccint: 1.0V FPGA Vcco : 1.2V ~ 3.3V AD Vcc : 1.8V DA Vcc : 3.3V&1.8V	CCGA576	光纤陀螺、飞行控制等需要对模拟信号采集处理的小型化可编程系统
	Single-channel high-precision mix-signal FPGA module: provide gyro data acquisition, digital signal processing, high-speed analog-to-digital conversion and digital-to-analog conversion. Programmable logic unit: 3.5M system gates, high-speed serial interface: 8 channels, signal channel rate: ≥ 3.125Gbps, support DDR2 application interface; ADC unit: signal channel, 16-bit conversion accuracy, maximum conversion frequency: 100MSPS; DAC unit: signal channel, 16-bit conversion accuracy, maximum update frequency: 400MSPS; Configuration memory unit: 64 Mbits capacity.				Fiber-optic gyroscope, flight control, and other miniaturized programmable systems that require acquisition and processing of analog signals
BM3610MCB	通信专用 SoPC 芯片：内嵌 ARM926EJ-S 处理器和双精度硬件浮点协处理器，并集成 100 万门 FPGA、8 通道 12 位 1MSPS ADC，大容量 SRAM 存储器和 16MB Flash，具有多种外部总线接口：2 路 1553B 总线控制器、8 路 ARINC429 总线控制器、4 路 CAN 总线控制器、1 路 I2C 总线控制器、10 路 UART、2 路 SPI、64 路 GPIO 等。	150	Core: 1.5 I/O: 3.3	CCGA440 CBGA440	可作为通信和控制终端的核心部件 应用于各种型号的机载、弹载、舰载、车载等通信与控制子系统中
	BM3610MCB is designed for communication applications with high-performance System based on Programmable Chip (SoPC) technology. The chip is developed with ARM926EJ-s core and Double Precision Vector Floating-point coprocessor, and integrates FPGA with 1 million gates, 1MSPs 12-bit ADC with 8-channels, SRAM and 16MBytes Flash. It also provides a complete set of peripherals, such as MIL-STD-1553B, ARINC 429, CAN, I2C, UART, SPI and GPIO etc.				As the core component in communication and control terminal, It could be used in communication and control sub-system of aircraft, missile, warship etc.