

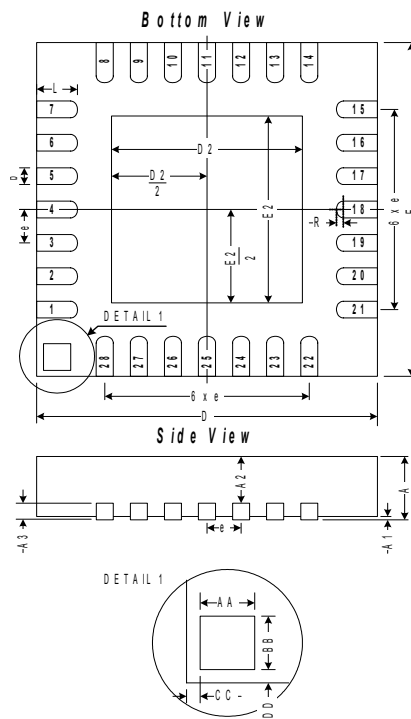


Selected Electrical Specifications

($T_A = -40$ to $+85$ °C, $V_{DD} = 2.0$ V unless otherwise specified)

Parameter	Conditions	Min	Typ	Max	Units
Global Characteristics					
Supply Input Voltage (V_{REGIN})	Output Current = 1 mA	2.15	—	5.25	V
Core Supply Voltage (V_{DD})		2.0	—	2.75	V
I/O Supply Voltage (V_{IO})	$V_{IO} \leq V_{REGIN}$	2.0	—	5.25	V
Supply Voltage (V_{RTC_BACKUP})		1.0	—	5.25	V
Supply Current with CPU active	$V_{DD} = 2.0$ V	—	13	—	μ A
	Clock = 32 kHz	—	0.3	—	mA
	Clock = 1 MHz	—	9.5	—	mA
	Clock = 50 MHz	—	—	—	—
Supply Current (shutdown)	Chip off; smaRTClock off	—	<0.1	—	μ A
	Chip off; smaRTClock running $V_{BAT} = 1.0$ V	—	0.6	—	μ A
	Chip off; smaRTClock running $V_{DD} = 1.8$ V	—	0.8	—	μ A
	Chip off; smaRTClock running $V_{DD} = 1.8$ V	—	—	—	—
Clock Frequency Range		DC	—	50	MHz
Internal Oscillator					
Frequency		24	24.5	25	MHz
D/A Converter					
Resolution		12			bits
Differential Nonlinearity	Guaranteed Monotonic	—	—	± 1	LSB
Settling Time		—	5	—	μ s
A/D Converters					
Resolution		12			bits
Integral Nonlinearity		—	—	± 1	LSB
Differential Nonlinearity	Guaranteed Monotonic	—	—	± 1	LSB
Signal-to-Noise Plus Distortion		64	—	—	dB
Throughput Rate		—	—	200	ksps

Package Information



C8051F41xDK Development Kit





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.