

Real Time Clock

Область применения:

Кассовые аппараты
Контроллеры безопасности доступа
Устройства записи(учета) времени
Счетчики расхода воды

Мобильные телефоны
Дверные контроллеры
Общественный телефон-автомат
Счетчики расхода газа



Пример обозначения для заказа: C8563-Z3C

C8563-	Z	3	C
SERIES	ADDED FEATURES	PACKAGE	OPERATING TEMP
C8563	Z = Tapes & Reels	3 = 8DIP 4 = 8SOIC	C = 0°C to +70°C I = -40°C to +85°C

Основные характеристики.

- Обеспечивают индикацию: год, месяц, число, день недели, часы, минуты и секунды
- Календарь на 100 лет
- Широкий диапазон напряжения питания: от 1,8 В до 5,5 В
- Низкий уровень энергопотребления: 0.25мкА при Vdd = 3.0В
- Интерфейс шины - I2C
- Программируемый тактовый выход (32,768 кГц, 1024 Гц, 32 Гц и 1 Гц)
- Функция будильника и таймера
- Встроенный датчик питающего напряжения
- I2C – адреса шины управления: чтение A3H и запись A2H
- Открытый сток вывод прерывания
- Доступен интервал температур -40 +85°C

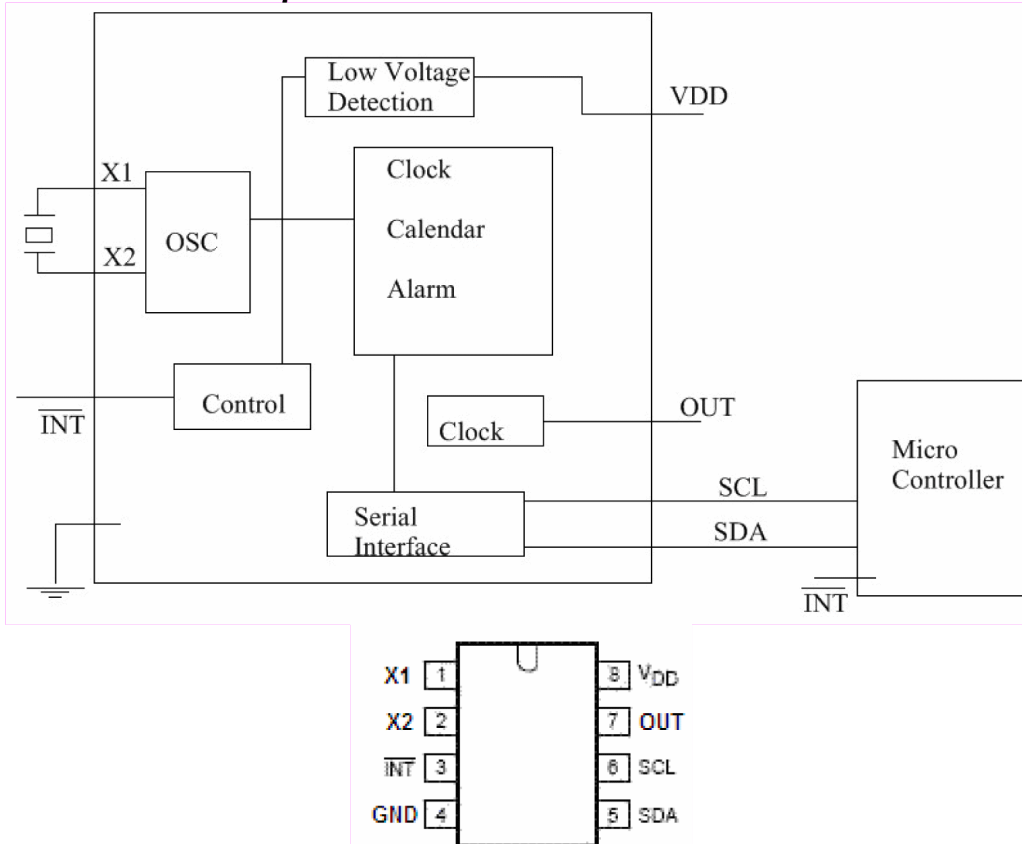
Общее описание.

C8563 - это КМОП часы реального времени/календарь, которые обеспечивают программируемый выход часов, таймер, будильник, датчик низкого напряжения. Все данные передаются через последовательный I2C интерфейс, также C8563 может работать как ведомое устройство на последовательной шине. C8563 разработаны, чтобы обеспечивать очень низкий расход энергии.



Real Time Clock

Block Diagram and Pin Description



Pin	Symbol	Description	Pin	Symbol	Description
1	X1	Oscillator input	5	SDA	Serial data input and output
2	X2	Oscillator output	6	SCL	Serial clock input
3	$\overline{\text{INT}}$	Interrupt output (open-drain ; active LOW)	7	OUT	Clock output, open-drain
4	GND	ground	8	VDD	Positive supply voltage

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Min	Max	Unit
Supply Voltage	V _{DD}	-0.5	+6.5	V
Supply Current	I _{DD}	-0.5	+50	mA
Input Voltage on pins SCL and SDA	V _i	-0.5	+6.5	V
Input Voltage on pin OSCi		-0.5	V _{DD} +0.5	V
Output Voltage on OUT and $\overline{\text{INT}}$	V _o	-0.5	+6.5	V
DC input current at any input	I _i	-10	+10	mA
DC output current at any output	I _o	-10	+10	mA
Total power dissipation	P		300	mW
Ambient temperature	T _A	-40	+85	°C
Storage temperature	T _s	-65	+150	°C

