

**Технические спецификации
5518АП1ТБМ**

**Микросхема супервизора питания
5518АП1ТБМ**

Микросхемы используются в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.
Микросхемы конструктивно выполняются в металлокерамическом 8-выводном корпусе 4112.8-1.01.
Функциональный аналог ADM705AR компании Analog Devices, США

Особенности:

- напряжения питания - $U_{CC} = 1.2В \div 5.5В$
- допустимое значение статического потенциала - не менее 1000В
- диапазон рабочих температур - минус $60^{\circ}C \div 125^{\circ}C$
- формирование сигнала сброса по фиксированному уровню напряжения питания
- формирование сигнала сброса от внешней кнопки
- формирование сигнала состояния сторожевого таймера
- прерывание по аварии первичного источника питания

Назначение выводов

Номер вывода	Обозначение	Наименование вывода
01	\overline{MR}	Вход ручного сброса
02	V_{CC}	Вывод питания от источника напряжения
03	GND	Общий вывод
04	PFI	Вход исчезновения питания
05	\overline{PFO}	Выход исчезновения питания
06	WDI	Вход сторожевого таймера
07	\overline{RESET}	Выход сброса
08	\overline{WDO}	Выход сторожевого таймера

Технические спецификации
5518АП1ТБМ

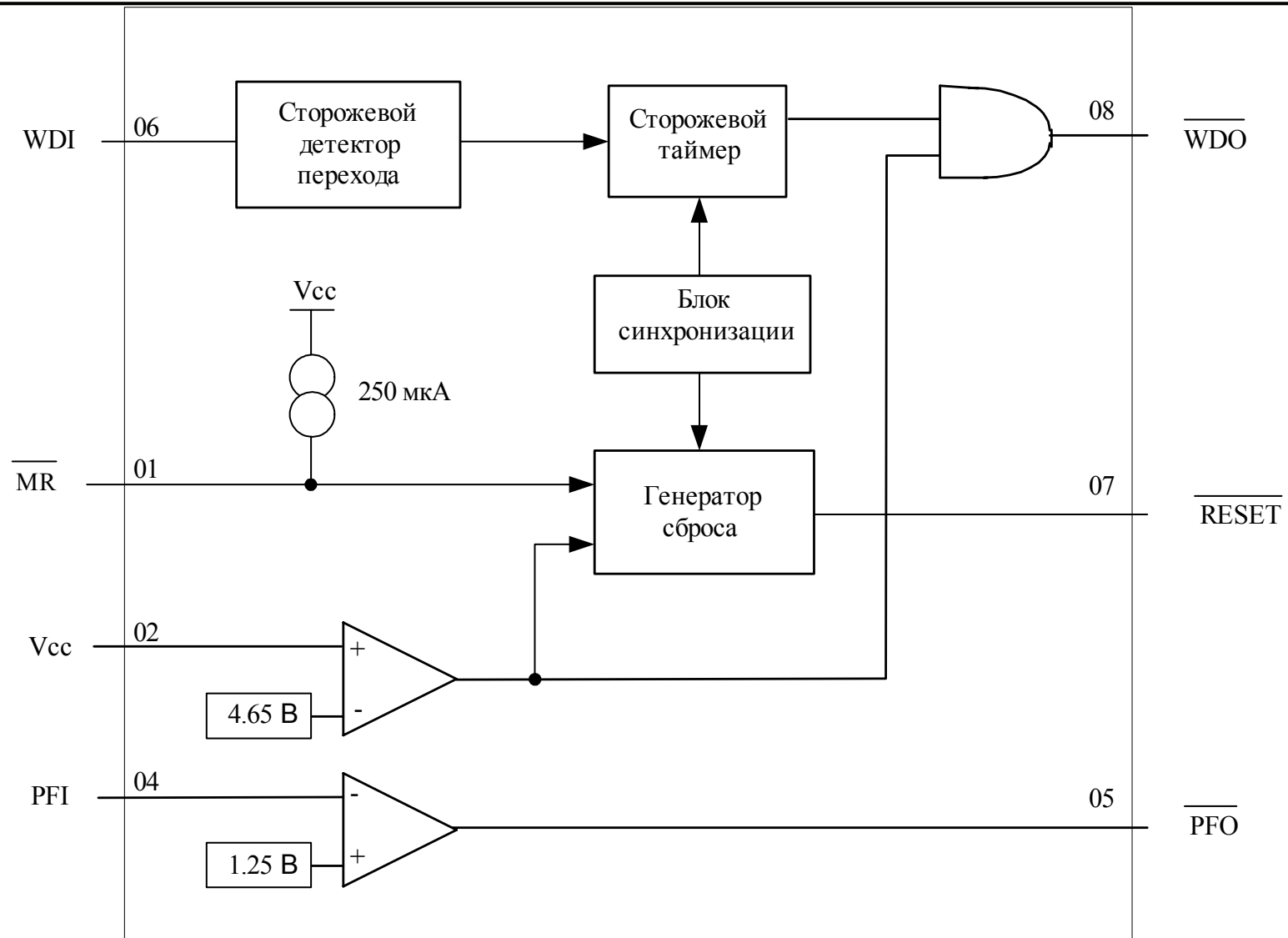


Схема электрическая структурная

Технические спецификации 5518АП1ТБМ

Предельно допустимые и предельные режимы

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Предельно-допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В	U_{CC}	1.2*	5.5	- 0.3	6.0
Входное напряжение высокого уровня источника по входу \overline{MR} , В	U_{IH}	2.0	U_{CC}	-	$U_{CC} + 0.3$
Входное напряжение низкого уровня источника по входу \overline{MR} , В	U_{IL}	0	0.8	- 0.3	-
Входное напряжение высокого уровня источника по входу WDI, В	U_{IH}	3.5	U_{CC}	-	$U_{CC} + 0.3$
Входное напряжение низкого уровня источника по входу WDI, В	U_{IL}	0	0.8	- 0.3	-
Входное напряжение высокого уровня источника по входу PFI, В	U_{IH}	-	U_{CC}	-	$U_{CC} + 0.3$
Входное напряжение низкого уровня источника по входу PFI, В	U_{IL}	0	-	- 0.3	-
* При напряжении питания менее U_{CCSTR} регламентируется только выходное напряжение низкого уровня по выходу \overline{RESET} .					

**Технические спецификации
5518АП1ТБМ**

Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		не менее	не более	
Выходное напряжение низкого уровня, В по выходу $\overline{\text{RESET}}$ при $I_{OL} = 3.2\text{мА}$, $U_{CC} = 4.3\text{В}$	U_{OL}	–	0.4	25±10; -60; 125
по выходу $\overline{\text{RESET}}$ при $I_{OL} = 100\text{мкА}$, $U_{CC} = 1.2\text{В}$			0.3	
по выходу $\overline{\text{WDO}}$ при $I_{OL} = 1.2\text{мА}$, $U_{CC} = 4.8\text{В}; 5.5\text{В}$			0.4	
по выходу $\overline{\text{PFO}}$ при $I_{OL} = 3.2\text{мА}$, $U_{CC} = 4.8\text{В}; 5.5\text{В}$			0.4	
Выходное напряжение высокого уровня, В по выходу $\overline{\text{RESET}}$ при $I_{OH} = 800\text{мкА}$, $U_{CC} = 5.2\text{В}$	U_{OH}	$U_{CC}-1.5$	–	
по выходу $\overline{\text{WDO}}$, $\overline{\text{PFO}}$ при $I_{OH} = 800\text{мкА}$, $U_{CC} = 4.8\text{В}$				
Напряжение источника питания, при котором формируется сигнал сброса, В	U_{CCTP}	4.5	4.75	25±10
		4.44	4.75	-60; 125
Напряжение на входе PFI, при котором формируется прерывание, В, при $U_{CC} = 4.8\text{В}; 5.5\text{В}$	$U_{THR\ PFI}$	1.2	1.3	25±10
		1.15	1.3	-60; 125
Входной ток низкого уровня, мкА при $U_{CC} = 5.5\text{В}$ по входу PFI	I_{IL}	–	-1.0	25±10
по входу WDI			-150	-60; 125
Входной ток высокого уровня, мкА при $U_{CC} = 5.5\text{В}$ по входу PFI	I_{IH}	–	1.0	25±10; -60; 125
по входу WDI			150	
Ток подтягивающего резистора по входу $\overline{\text{MR}}$, мкА при $U_{CC} = 4.8\text{В}; 5.5\text{В}$	I_{PULL}	100	600	
Ток потребления, мкА при $U_{CC} = 5.5\text{В}$	I_{CC}	–	250	

**Технические спецификации
5518АП1ТБМ**

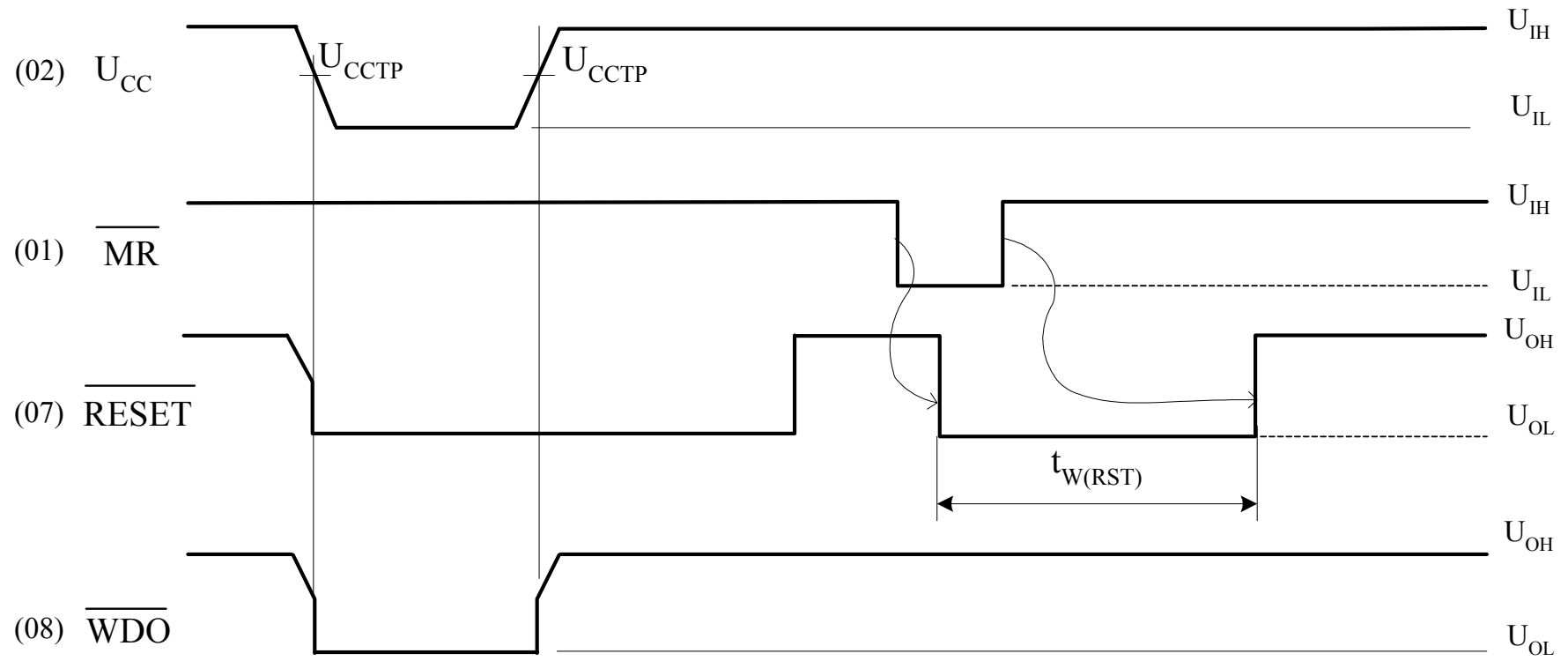
Электрические параметры микросхем при приемке и поставке (продолжение)

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		не менее	не более	
Длительность сигнала сброса, мс при $U_{CC} = 4.8V$	$t_{W(RST)}$	130	280	25±10; -60; 125
Время задержки распространения при включении от \overline{MR} до \overline{RESET} , нс при $U_{CC}=4.8V$	t_{PHL}	–	250	
Время переполнения сторожевого таймера, мс при $U_{CC} = 4.8V$	t_{WD}	1000	2250	
Длительность сигнала низкого уровня на входе \overline{MR} , нс при $U_{CC} = 4.8V$	$t_{WL(MR)}$	200	–	
Длительность сигнала на входе WDI, нс при $U_{CC} = 4.8V$	$t_{W(WDI)}$	100		
Примечания. Знак "минус" перед значением тока указывает только его направление (вытекающий ток). За величину тока принимается абсолютное значение показаний измерителя тока				

Электрические параметры микросхем, изменяющиеся в процессе и после воздействия специальных факторов

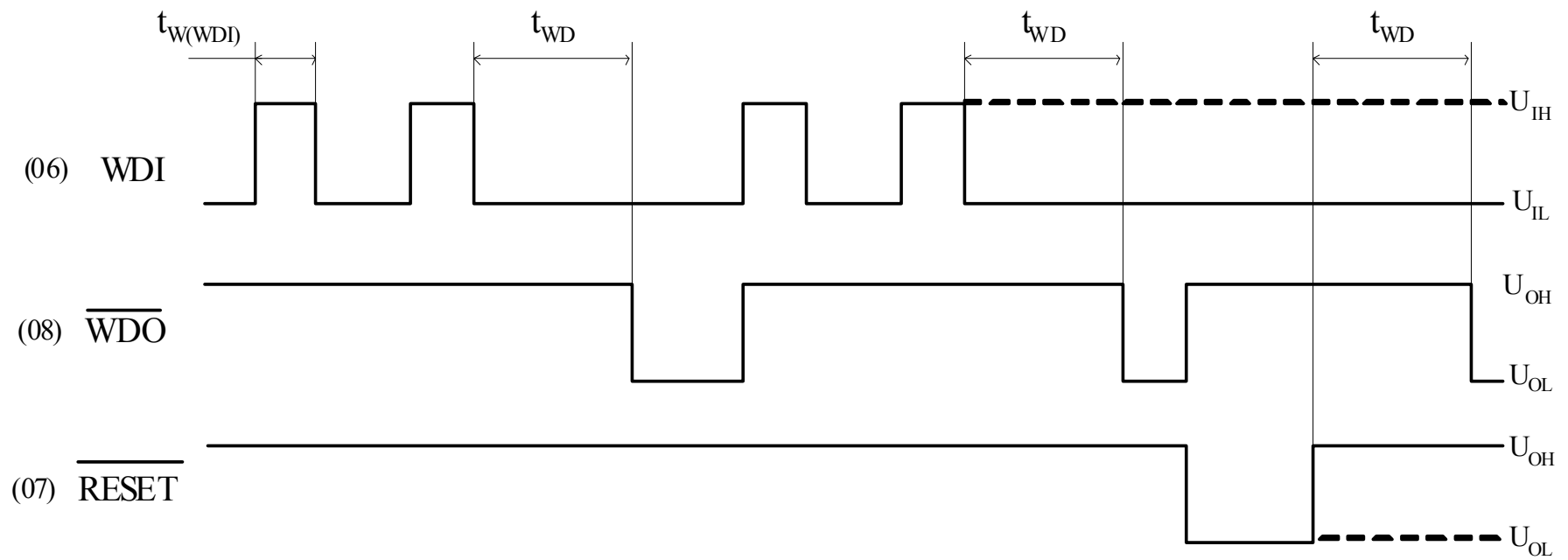
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °С
		не менее	не более	
Ток потребления, мкА при $U_{CC} = 5.5V$	I_{CC}	–	300	25±10; -60; 125

Технические спецификации
5518АП1ТБМ



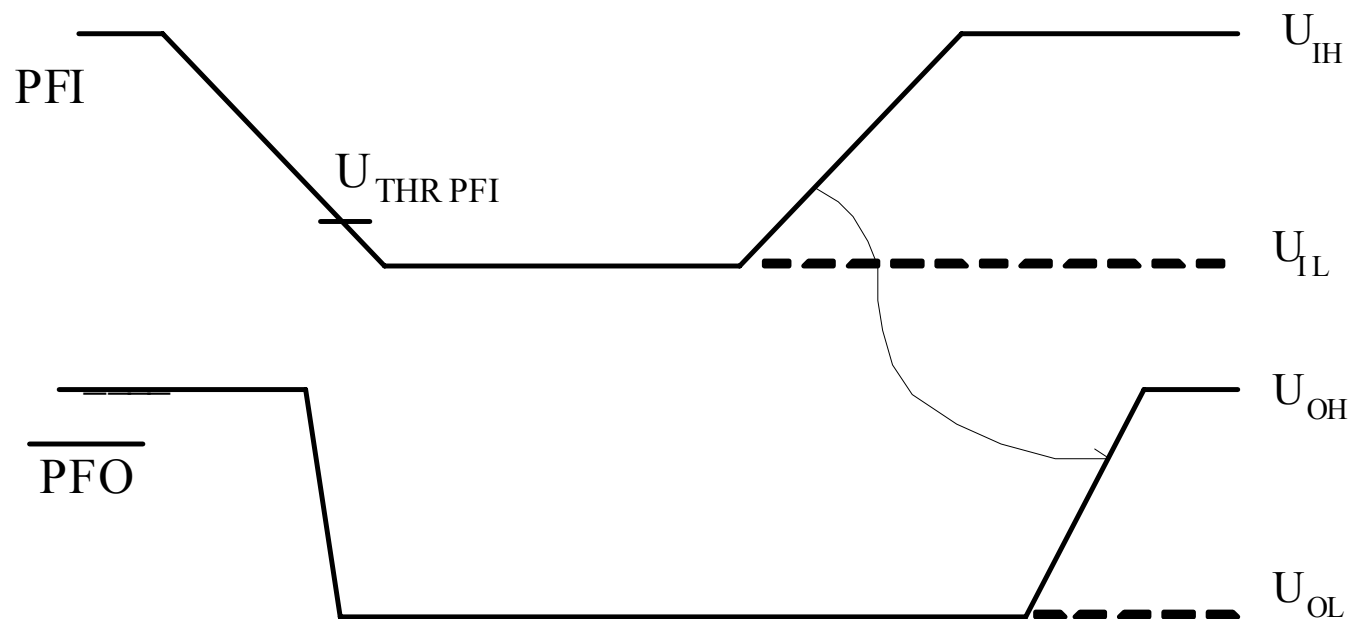
Временная диаграмма работы микросхемы

Технические спецификации
5518АП1ТБМ



Временная диаграмма работы микросхемы

Технические спецификации
5518АП1ТБМ



Временная диаграмма работы микросхемы