

ERRATA K1921BG015
(Образцы Rev.4 в корпусе LQFP100)
Версия от 12.12.2024

1. Регистр RTC_REG[14] содержит некорректные значения

Описание

Регистр RTC_REG[14] содержит результат «логического ИЛИ» значений регистров RTC_REG[12] и RTC_REG[14].

Условия

Всегда.

Последствия

При чтении регистра RTC_REG[14] возвращается результат «логического ИЛИ» значений регистров RTC_REG[12] и RTC_REG[14].

Рекомендации и способы обхода

Не использовать регистр RTC_REG[14].

2. Смещение нуля каналов ADC_CH1 - ADC_CH7 АЦП последовательного приближения

Описание

На каналах ADC_CH1 - ADC_CH7 ADCSAR наблюдается смещение нуля (шкалы) до (100 – 150) мВ.

Условия

Иногда.

Последствия

При аналого-цифровом преобразовании получается результат со смещением нуля.

Рекомендации и способы обхода

Возможно добиться результата АЦП без смещения нуля увеличив время подключения входа к зарядной емкости АЦП с помощью регистра CH_DELAY[].

3. Отсутствие внутреннего pullup резистора USB по линии D+

Описание

Внутри блока USB микроконтроллера pullup резистор по линии D+ не реализован. При использовании внешнего pullup резистора номиналом 1,5 кОм (согласно стандарту USB) HOST может некорректно воспринимать окончание посылки.

Условия

Всегда.

Последствия

HOST может некорректно воспринимать окончание посылки.

Рекомендации и способы обхода

Использовать внешний pullup резистор по линии D+ номиналом (510 – 750) Ом.

4. Особенности функционирования USB

Описание

После подключения интерфейса USB к хосту эnumерация устройства проходит корректно, обмен через контрольную точку также проходит корректно. При этом можно работать только с одной конечной точкой, но при этом наблюдается нестабильность в работе конечной точки.

Условия

Всегда.

Последствия

Можно работать только с одной конечной точкой, но при этом наблюдается нестабильность в работе конечной точки.

Рекомендации и способы обхода

Возможна коррекция в следующей ревизии микроконтроллера.