

ERRATA K1921BK035

Версия от 02.07.2021

1. Зависания при аппаратном сбросе с ФАПЧ

Описание

При снижении напряжения питания во время работы от ФАПЧ может зависать микроконтроллер.

Условия

Иногда при сбросе микроконтроллера.

Последствия

Микроконтроллер зависает.

Рекомендации и способы обхода

Вход RESET# микроконтроллера подключать к супервизору питания.

2. Прерывания компаратора в многократном режиме

Описание

Цифровой компаратор имеет возможность генерировать прерывание в многократном режиме, или многократном режиме с гистерезисом (настраивается через поле СІМ регистра DC->CTL). Ожидаемое поведение - генерация прерывания каждый раз пока условие непрерывно выполняется.

Условия

Чтение Flash после записи по одному адресу.

Последствия

Прерывание генерируется только в первый раз срабатывания условия, и способно появиться снова только когда произойдет отрицательное сравнение, а затем снова положительное, т.е. аналогично однократному режиму.

Рекомендации и способы обхода

Не использовать режим.

3. Одиночный и циклический режимы удержания

Описание

Биты выбора режима удержания CBC и OST (регистр HDSEL) не влияют ни на что.

Условия

Всегда.

Последствия

Оба сигнала на удержание генерируются одновременно и объединяются через ИЛИ без учета разрешения конкретного режима. И если сигнал циклического удержания будет сброшен по новому периоду ШИМ автоматически, то сигнал одиночного удержания должен быть сброшен через флаг. Т.е. фактически циклический режим не функционирует, т.к. чтобы снять удержание необходимо также сбрасывать флаг одиночного удержания OST в регистре HDCLR. В итоге, снятие удержания возможно только при сбросе флага OST в HDCLR лишь после наступления нового периода PWM (CTR==0).

Рекомендации и способы обхода

Не использовать режим.