1. Load-detect. Выполнено 99,9%

Реализовано 3 функции:

1. Основная TestPin(порт,пин) – проверяет пайку на порте.
2. TestAllPins – просто в цикле гоняет функцию выше
3. usb\_printf – используем в прошивке USB порт для вывода в терминал вместо USART, чтобы проверять большее количество пинов

Два массива: порт и пин, индексы одного массива, соответствуют другому. Вся основная логика в функции TestPin.

1. Настраиваем пин как pullup, если в этом состоянии пин low, значит замыкает за чит замыкает за gnd
2. Настраиваем пин как pulldown, если в этом состоянии пин high, значит замыкает за чит замыкает за vcc
3. Возвращаем в аналоговый режим, чтобы не было помех
4. Если:

- при подтяжке вверх получили HIGH,

- при подтяжке вниз — LOW,

-это нормальное поведение, пайка считается хорошей.

2. Cross-detect 50/50%

Обозначим первым делом, что инфу выводим в uart, так как он всё таки лучше и быстрее нежели выводить по usb. Логика работы более менее, процентов на 30 ясна, код хромает в плане определения замыкания, пробовал другие версии кода, и более менее рабочий код полетел, постараюсь собрать тот код, который уже был.