Изображение выглядит как текст, диаграмма, карта, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.Изображение выглядит как текст, диаграмма, План, схематичный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

F1 – плавкий предохранитель на 0.5А, можно взять чуть больше до 1А

RV1 – варистор на 6В (можно взять 6-8В), т.к. линия у нас 5В.

VD1 – твс диод от скачков напряжения больших и быстрых.

Фильтр для VDDA делаем по классике, ферит на 600Ом 100Мгц в целом подходит под наши частоты, можно попробовать даже 2-а последовательно поставить, возможно это улучшит фильтр.

Конденсаторы и кнопку ставим опираясь на схему из даташника.

Кварцевый резонатор выбираем на 8Мгц и по формуле расчитываем конденсаторы для него

​(C19⋅C20)/(C19​+C20​)​=CL​−Cstray​=12 пФ−3 пФ=9 пФ

C=2⋅9 пФ=18 Пф

На линии SWDIO и SWCLK ставим резисторы для фильтрации высоких частот + небольшая защита по току. Конденсатор С18 ставим для фильтра шумов.

Изображение выглядит как схема, Электронная техника, Электронный компонент, Пассивный компонент цепи

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.Изображение выглядит как снимок экрана, схема, линия, Электронная техника

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как схема, снимок экрана, линия, диаграмма

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.Изображение выглядит как схема, Электронная техника, снимок экрана, Электронный компонент

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.