

Макетная плата MCU

Плата макетная «MCU» плата интересна в первую очередь тем, кто хотел бы в сжатые сроки собрать макет устройства, в котором используются микросхемы в корпусах с мелким шагом. Для этого на плате расположены посадочные места для различных корпусов с различным шагом и, в отличие от большинства макетных плат, на данной версии предусмотрены места для корпусов TQFP, MSOP, miniSoic, TSSOP, SOT23, SOT89, 0805 и т.д. Учитывая, что большинство разработок сейчас требуют применения индикаторов, на плате предусмотрены контактные площадки для установки индикаторов на гибком шлейфе с шагом 0.5мм, 0.8мм, 1.0мм. Для соединения с компьютером имеет посадочное место под разъем DB9M, часто используемый как COM-порт. Во многих устройствах может потребоваться беспроводная связь. Для неё на плате предусмотрено посадочное место под Bluetooth модуль LMX9838, а также вы можете воспользоваться дополнительными переходными платами DMB2500, на которых установлены интегральные трансиверы CC2500. Как и на большинстве макетных плат, на Плате макетной «MCU» существует множество вариантов для установки корпусов «DIP» (шаг 2,54мм) или «SOIC» (шаг 1,27мм).

Типы посадочных мест на макетной плате «MCU»:

- Различные дискретные элементы с штыревыми выводами.
- Шаг 2,54 до DIP44
- Шаг 1,27 (SOIC)
- Разъем DB9
- Шаг 0,5мм TQFP-64, TQFP-80, TQFP-100 (пример MSP430F149, MSP430F437, MSP430F5438, микроконтроллеры CORTEX32 от ST Microelectronics и т.д)
- Шаг 0,8мм TQFP-32, TQFP-44, TQFP-64 (пример ATMEGA16L-8AU, PIC18F4520T-I/PT, и т.д.)
- Корпуса с двухсторонним планарным расположением выводов с шагом 0,65мм, 0,5мм,
- Подключение гибких шлейфов с шагом 0,5мм, 0,8мм, 1,0мм
- SOT-23, SOT89
- чип резисторы и конденсаторы 0805
- Для Bluetooth модуля LMX9838

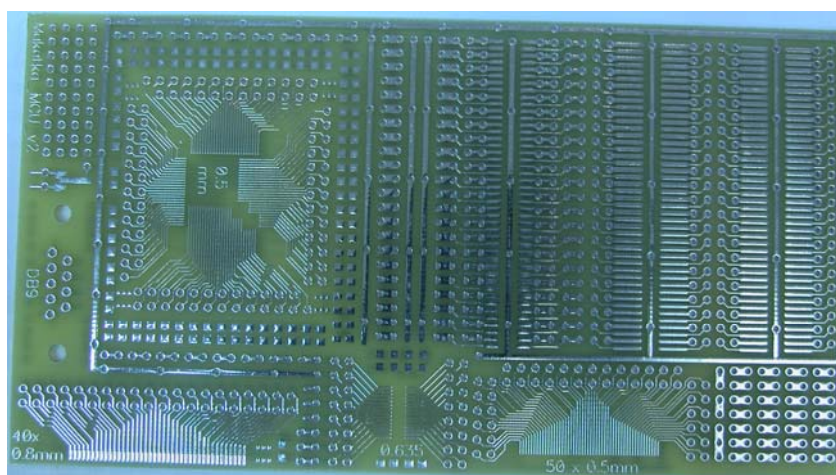


Рис. 1. Внешний вид верхней стороны Платы макетной «MCU»

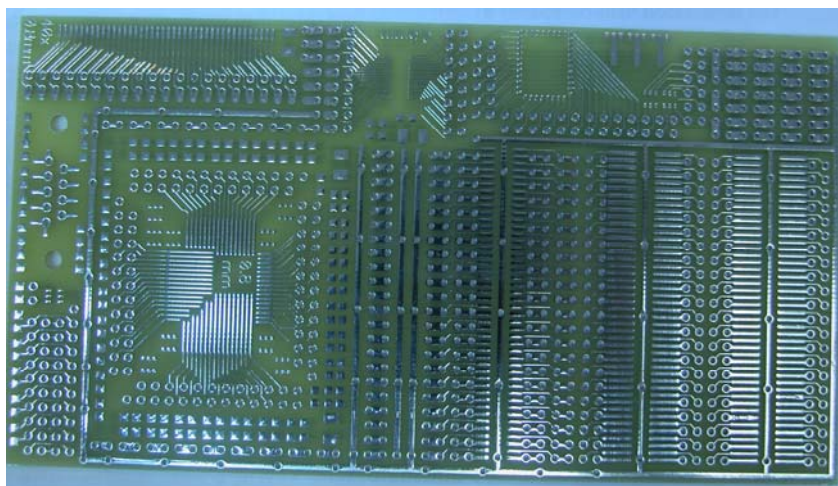


Рис. 2. Внешний вид нижней стороны Платы макетной «MCU»

** Плата не гарантирует выдерживания всех требований установки компонентов, что связано с тем, что она предназначена для инженерных макетирований.