

M-219.1 Микрофонный предусилитель

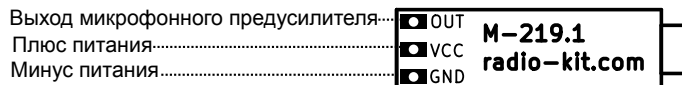
Данный модуль представляет собой микрофон со встроенным предусилителем, обладающий хорошей амплитудно-частотной характеристикой и высокой чувствительностью. Такие высокие характеристики достигаются благодаря используемому в модуле электретному(конденсаторному) микрофону.

Благодаря встроенному усилителю передачу аудиосигнала можно осуществлять по экранированным проводам длиной до 20 метров. Модуль содержит стабилизатор напряжения, поэтому его питание может осуществляться от не стабилизированного источника, напряжением 6...15В.

Технические характеристики:

- Питание схемы, В.....6...15;
- Ток потребления ном., мА.....6;
- Частотный диапазон.....120 Гц - 16 кГц;
- Сопротивление нагрузки, кОм.....>4,7;
- Высокая чувствительность;

Схема подключения:



Список элементов:

U1	78L05 SOT89-3
Q1	Транзистор биполярный BC847C
C1,C2	Конденсатор smd 0805 0.068 мкФ, Y5V, 50В
C3	Конденсатор smd 0805 1.0мкФ, X7R, 50В
R3	Резистор smd 0805 (+/-5%) 750 Ом
R1	Резистор smd 0805 (+/-5%) 9.1 кОм
R2	Резистор smd 0805 (+/-5%) 470 кОм
M1	Микрофон электрет. Em6022P(4.0mm x 1.5mm)
	плата 22x7 мм

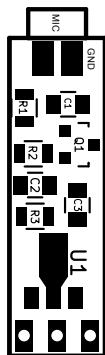


Схема расположения элементов: