# M-219.1 Мікрофонний передпідсилювач

Цей модуль являє собою мікрофон із вбудованим передпідсилювачем, що має добру амплітудно-частотну характеристику та високу чутливість. Такі високі характеристики досягаються завдяки використаному в модулі електретному (конденсаторному) мікрофону.

Завдяки вбудованому підсилювачу передавання аудіосигналу можна здійснювати екранованими проводами завдовжки до 20 метрів. Модуль містить стабілізатор напруги, тому його живлення може здійснюватися від нестабілізованого джерела напругою 6...15 В.

## Технічні характеристики:

- Живлення схеми, В ---------- 6...15;
- Номінальний струм споживання, мА ---------- 6;
- Частотний діапазон ---------- 120 Гц - 16 кГц;
- Опір навантаження, кОм ---------- > 4,7;
- Висока чутливість

## Схема підключення:

Вихід мікрофонного передпідсилювача ----------
Плюс живлення ----------
Мінус живлення ----------




## Список елементів:

| | |
|---|---|
| **U1** | 78L05 SOT89-3 |
| **Q1** | Транзистор біполярний BC847C |
| **C1,C2** | Конденсатор SMD 0805 0,068 мкФ, Y5V, 50 В |
| **C3** | Конденсатор SMD 0805 1,0 мкФ, X7R, 50 В |
| **R3** | Резистор SMD 0805 (+/-5%) 750 Ом |
| **R1** | Резистор SMD 0805 (+/-5%) 9,1 кОм |
| **R2** | Резистор SMD 0805 (+/-5%) 470 кОм |
| **M1** | Мікрофон електретний Em6022P (4,0 мм x 1,5 мм) |
| | плата 22 x 7 мм |

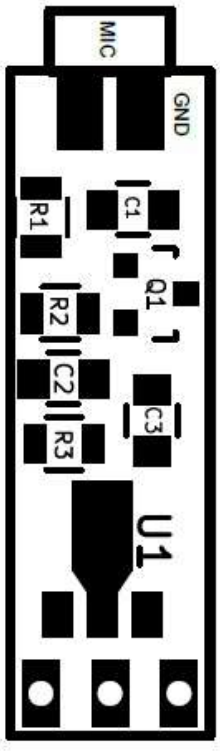



Схема розташування елементів: