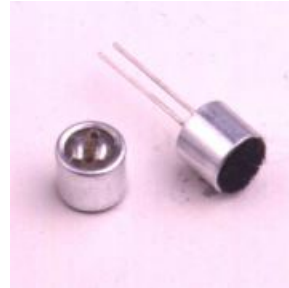


MICROFONOS ELECTRET

UCM 6052 Unidirectional Condenser Microphone

- *Dimensions: 6mm x 5.2mm; Terminal: Pins or lead wires available on request
- *Sensitivity: -50dB, -54dB; 0dB=1V/Pa, 1KHz; Tolerance: +/-4dB
- *Frequency: 20Hz to 12,000Hz
- *Maximum operation voltage: 10V
- *Standard operation voltage: 2V
- *Resistance: 2.2 kohm
- *Current consumption: max 0.5mA
- *S/N ratio: more than 55dB



UCM 8050 Unidirectional Condenser Microphone

- *Dimensions: 8mm x 5mm; Terminal: Pins or lead wires available on request
- *Sensitivity: -47dB, -50dB; 0dB=1V/Pa, 1KHz; Tolerance: +/-4dB
- *Frequency: 100Hz to 16,000Hz
- *Maximum operation voltage: 10V
- *Standard operation voltage: 1.5V
- *Resistance: 680 ohm
- *Current consumption: max 0.5mA
- *S/N ratio: more than 58dB



UCM 97100 Unidirectional Condenser Microphone

- *Dimensions: 9.7mm x 10mm; Terminal: Pins or lead wires available on request
- *Sensitivity: -47dB, 0dB=1V/Pa, 1KHz; Tolerance: +/-4dB
- *Frequency: 100Hz to 16,000Hz
- *Maximum operation voltage: 10V
- *Standard operation voltage: 1.5V
- *Resistance: 680 ohm
- *Current consumption: max 0.5mA *S/N ratio: more than 58dB



UCM 9752 Unidirectional Microphone

- *Dimensions: 9.7mm x 5.2mm; Terminal: Pins or lead wires available on request
- *Sensitivity: -47dB, -50dB; 0dB=1V/Pa, 1KHz; tolerance: +/-4dB
- *Frequency: 20Hz to 16,000Hz
- *Maximum operation voltage: 10V
- *Standard operation voltage: 1.5V
- *Resistance: 680 ohm
- *Current consumption: max 0.5mA
- *S/N ratio: more than 58 dB

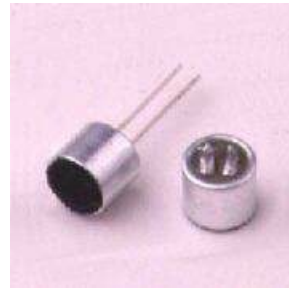
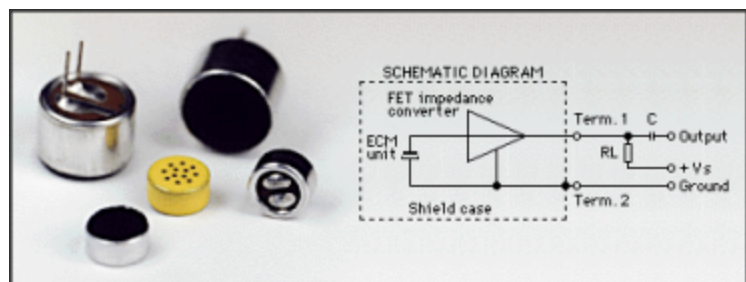


Diagrama esquemático :

El MIC electret incluye un preamplificador constituido por un FET, por lo cual debe ser polarizado de acuerdo al circuito sugerido (circuito de polarización).



Circuito de polarización

El circuito de la figura sugiere trabajar con 6 o 9 V, sin embargo esto no es un limitativo, ya que simplemente aumentando el valor de la resistencia de polarización podemos trabajar con tensiones un poco mayores, por ejemplo 12V o un poco mas. Hay que tener en cuenta lo sugerido por el fabricante, **máxima tensión sobre el electret 10V, típica 1.5 V**. Por ejemplo para 12V y un determinado electret, se midió:

- R=10K Velectret=8V
- R=22K Velectret=4.5V
- R=33K Velectret=2.2V

R=47K Velectret=0.7V Para esta condición y sonido de aula taller, se midió observando en osciloscopio 20mV pico a la salida del capacitor.

Microphone

