

# MINI MODULOS VELLEMAN

## MM101



¡Modelo pequeño, versátil y fácil de utilizar! Utilice esta placa de pruebas SMD conectándola a sus circuitos para realizar pruebas y construir prototipos.

- convierte la temperatura en una señal bitstream digital
- measurement range: between  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  and  $125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- power supply: 5 V

## MM104



- se utiliza para cargar 1 x batería Li-ion de 3.7 V
- power supply: 5 V
- possible power supplies: common power supplies such as a compact photovoltaic panel or even from a computer USB port

## MM105



- convierte una señal digital (0/3-5 V) en un contacto relé (1 A)
- power supply: 5 V
- relay outputs:
  - COM
  - NC
  - NO

## MM106



¡Modelo pequeño, versátil y fácil de utilizar! Utilice esta placa de pruebas SMD conectándola a sus circuitos para realizar pruebas y construir prototipos.

- permite un aislamiento galvánico (tensión de entrada > salida de colector abierto)
- power supply: 5 V

## MM107



- convierte una TTL serial en una señal RS485
- power supply: 5 V
- operation distance: up to 1.2 km
- operational environment: electrical noisy environments
- maximum data rate: 35 Mbps at a distance of up to 10 m or 100 Kbps at a distance of up to 1200 m

## MM108



¡Modelo pequeño, versátil y fácil de utilizar! Utilice esta placa de pruebas SMD conectándola a sus circuitos para realizar pruebas y construir prototipos.

- permite 3 tensiones de salida: entrada de 12 V > salida de 3.3 V / 5 V / 9 V

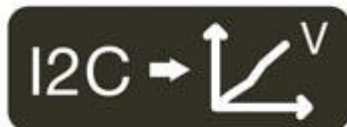
## MM109



¡Modelo pequeño, versátil y fácil de utilizar! Utilice esta placa de pruebas SMD conectándola a sus circuitos para realizar pruebas y construir prototipos.

- convierte la luz en tensión (máx. 6 V / 20 mA)
- power supply: 5 V
- ángulo de detección : 60 °

## MM110



¡Modelo pequeño, versátil y fácil de utilizar! Utilice esta placa de pruebas SMD conectándola a sus circuitos para realizar pruebas y construir prototipos.

- convierte señales digitales I2C en señales analógicas

## MM111



¡Modelo pequeño, versátil y fácil de utilizar! Utilice esta placa de pruebas SMD conectándola a sus circuitos para realizar pruebas y construir prototipos.

- convierte la temperatura en tensión

## MM112



¡Modelo pequeño, versátil y fácil de utilizar! Utilice esta placa de pruebas SMD conectándola a sus circuitos para realizar pruebas y construir prototipos.

- convertidor analógico a digital (12 bit)

## MM209



Este pequeño y potente amplificador es apto para muchas aplicaciones: p.ej. reproductor MP3, videoportero, efectos sonoros, auriculares, receptor, tarjeta de sonido PC, instrumento musical, etc.

- compacto
- muy eficiente, ideal para aplicaciones que funcionan con pilas
- se entrega con conectores para CI
- el paso del conector para CI coincide con el paso de una placa board
- ganancia regulable
- protección de cortocircuitos y sobrecarga
- alimentación única
- potencia máx.: 2.8 W (4 Ohm) o 1.6 W (8 Ohm)
- alimentación: 2.5 - 5 VDC
- consumo de corriente máx.: 1.6 A (4 Ohm) - 0.8 A (8 Ohm)
- ganancia por defecto: 18 dB (regulable)
- THD: 0.02 % (1 W / 8 Ohm / 1 kHz)
- relación señal / ruido: 98 dB (1.4 W / 8 Ohm)
- corriente en el modo de apagado: 20 nA
- dimensiones: 40 x 20 mm / 1.6 x 0.8"

## MM210



Este pequeño y potente amplificador es apto para muchas aplicaciones: p.ej. reproductor MP3, videoportero, efectos sonoros, auriculares, receptor, tarjeta de sonido PC, instrumento musical, etc.

- compacto
- muy eficiente, ideal para aplicaciones que funcionan con pilas
- se entrega con conectores para CI
- el paso coincide con un paso estándar de una placa board
- ganancia regulable
- protección de cortocircuitos y sobrecarga
- alimentación única
- potencia máx.: 2.8 W (4 Ohm) o 1.6 W (8 Ohm)
- alimentación: 2.5 - 5 VDC
- consumo de corriente máx.: 3.2 A (4 Ohm) - 1.6 A (8 Ohm)
- ganancia por defecto: 18 dB (8x) (regulable)
- THD: 0.02% (1 W / 8 Ohm / 1 kHz)
- relación señal / ruido: 98 dB (1.4 W / 8 Ohm)
- corriente en el modo de apagado: 40 nA
- dimensiones: 40 x 35 mm (1.6" x 1.4")