



Pinguino Data Sheet

Alexis Sánchez

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Índice de contenidos

Capítulo 1 Vista general	5
1.1 Universal Serial Bus (USB):.....	5
1.2 Perifericos	5
1.3 Funciones Especiales	6
1.4 Datos.....	6
1.5 Diagrama de Pines.....	6
Capítulo 2 Configuración del Oscilador	9
Capítulo 3 Alimentación.	11
Capítulo 4 Reset	13
Capítulo 5 Distribución de la Memoria	15
Capítulo 6 Memoria Flash	17

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 1

Vista general

1.1 Universal Serial Bus (USB):

- Satisface la Especificación USB 2.0.
- Baja Velocidad (1.5 Mb/s) y Alta Velocidad (12 Mb/s).
- Controlador USB integrado.
- No requiere programador, todo el código pasa por el puerto USB directamente al Microcontrolador.
- Soporta Comunicación CDC.

1.2 Periféricos

- Corriente de Salida: 25 mA.
- 3 Interrupciones Externas
- 4 Módulos Timer (Timer0 - Timer3).
- 2 Módulos de Comparación/PWM (CMP).
- Resolución Módulo de Comparación: 16 bits.
 - Resolución Módulo de PWM 10 bits.
- Puerto USART.
- Puerto I2C.
- 8 Canales Analógicos (10 bits).

1.3 Funciones Especiales

- Maximo de Programaciones del MicroControlador: 100.000
- Hasta 1.000.000 de Ciclos de Lectura escritura en la Memoria EEPROM.
- Retencion mayor a 40 años Memoria EEPROM.
- Programación en Circuito.

1.4 Datos

Pinguino	Memoria Flash	SRAM	EEPROM (Bytes)	I/O	Canales ADC	CPP/ PWM	SPI	I2C	EUSART	Timer 8/16 bits
2550	24K (bytes)	2048 (bytes)	256 bytes	24	8	2/0	Sí	Sí	Sí (1)	1/3
4550	32K (bytes)	2048 (bytes)	256 bytes	35	8	1/1	Sí	Sí	Sí (1)	1/3

1.5 Diagrama de Pines

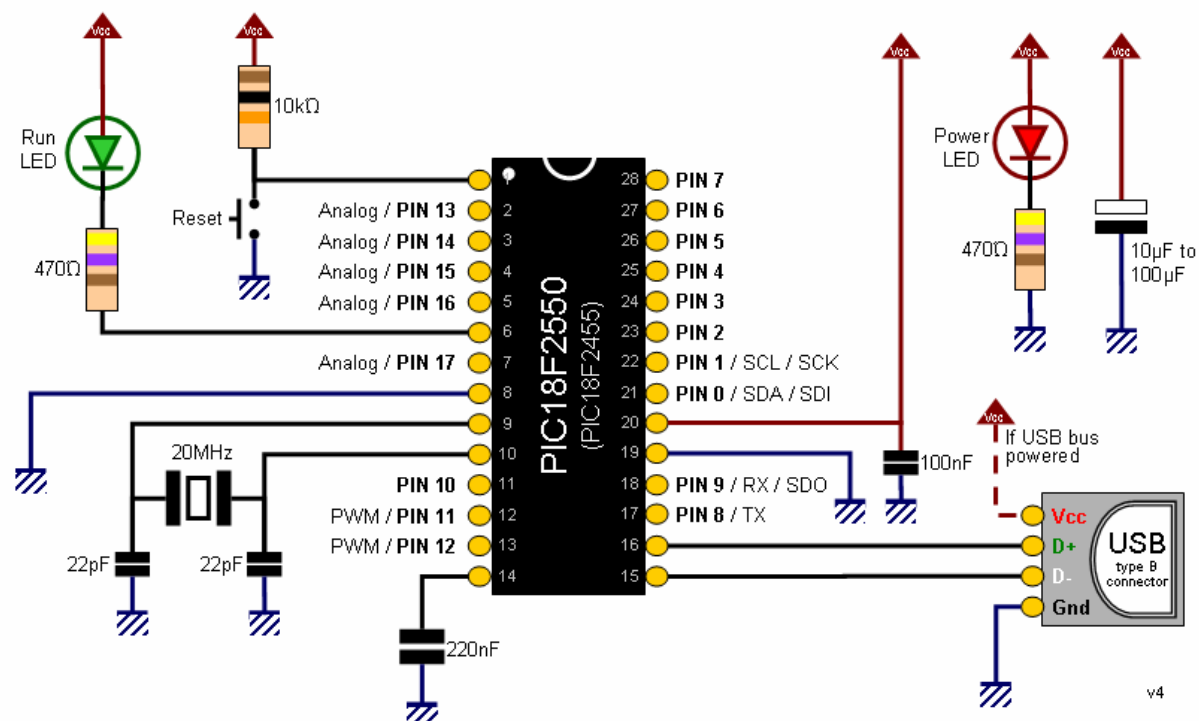


Figura 1.1 Pinguino 18F2550

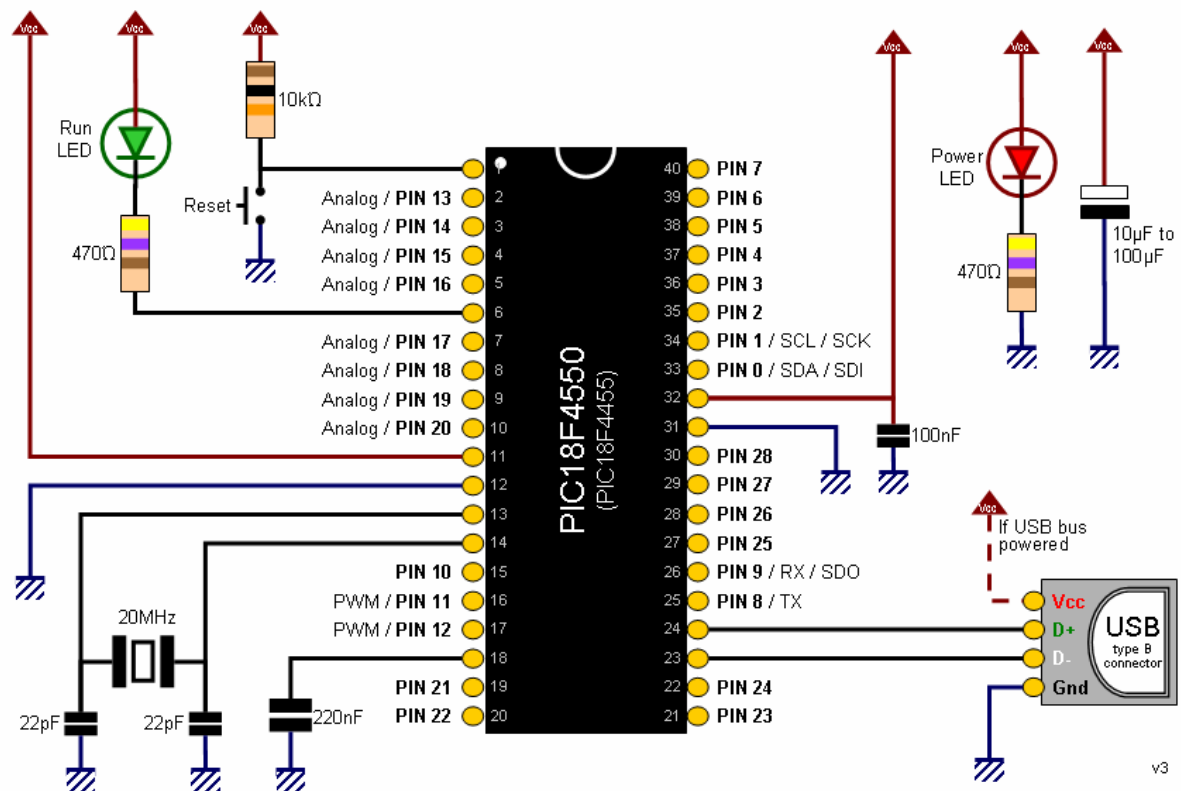


Figura 1.2 Pinguino 18F4550

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 2

Configuración del Oscilador

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 3

Alimentación

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 4

Reset

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 5

Distribución de la Memoria

Esta página se ha dejado vacía a propósito

Capítulo 6

Memoria Flash