

Muestreo de Señal PWM

Oscar Ivan Moreno Gutierrez

April 29, 2024

1 Descripción

Este proyecto se centra en realizar medidas sobre dos señales que se obtienen al filtrar una señal PWM generada con el dsPIC. Las medidas que se realizan incluyen el valor máximo, el valor medio y el valor eficaz de las señales. La información obtenida de ambas señales se muestra en una pantalla LCD. Además, se crea un filtro digital utilizando la herramienta de MATLAB para procesar las señales.

2 Archivos y Directorios

- `main.c`: Este es el archivo principal de mi proyecto. Incluye la función
- `pintar_lcd.h`: Este archivo se utiliza para funciones relacionadas con la visualización LCD.

3 Funciones

- EJEMPLO: bla bla bla

4 Procedimiento

Empezamos con la creacion de las funciones basicas del dsPIC utilizando un SSCP para una salida PWM, Cumpliendo el con el esquema proporcionado.

Figure 1: Esquema del procedimiento

Posteriormente, realizo las medidas de las señales, los visualizo en un osciloscopio. Como se muestra en la Figura 2.

Figure 2: Caption of the figure

5 Código

```
1 Hello world
```

6 Cómo ejecutar

Proporcione instrucciones sobre cómo compilar y ejecutar su proyecto.