Datos Generales  
Memoria Flash

S70FL01GSAGMFI011

Tabla de Contenidos

[Introducción 3](#__RefHeading___Toc141_1563913646)

[Resumen de Especificaciones 3](#__RefHeading___Toc110_1563913646)

[Proveedores 4](#__RefHeading___Toc143_1563913646)

[Mouser.co.cr 4](#__RefHeading___Toc145_1563913646)

# Introducción

Caracterización general de una memoria flash de 1Gb (S70FL01GS). Para su posible uso en conjunto con un microcontrolador en el desarrollo de proyectos de hardware.

# Resumen de Especificaciones

* **Tamaño de memoria**: 1Gbit (2 x 512Mb FL512S)
* **Tipo de interfaz**: SPI
* **Velocidad**: 133MHz
* **Tensión de alimentación**: 2,7V-3,6V
* **Máxima corriente de alimentación**: 36mA
* **Tipo de encapsulado**: SO-16
* **Tamaño del bus de datos**: 8 bits
* **Tecnología**: CMOS
* **Organización de memoria**: 128M x 8
* **Velocidad de programación**: 1,5 Mbytes/s
* **Velocidad de borrado**: 0,5 Mbytes/s
* **Ciclos de programación-borrado**: 100 000
* **Retención de datos**: 20 años
* **Peso de unidad**: 200,700 mg
* **Manufacturador**: Cypress Semiconductor
* **Caracteríticas de seguridad**: OneTImePrograming (OTP) de 1024kB
* **Rango de temperaturas**: Industrial -40°C a +85°C , Industrial Plus -40°C a +105°C

# Proveedores

## Mouser.co.cr

Mouser posee el modelo de memoria S70FL01GSAGMFI011.

Mouser Part #: 797-70FL01GSAGMFI011

Description: Flash Memory 1G 3V 133MHz Serial Flash

Al 08 de julio del 2016 tiene los siguientes precios:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad** | **Precio** |
| 1 | $10.35 |
| 10 | $9.58 |
| 25 | $9.36 |
| 50 | $9.31 |
| 100 | $8.41 |
| 250 | $8.23 |

# Diagrama de bloques

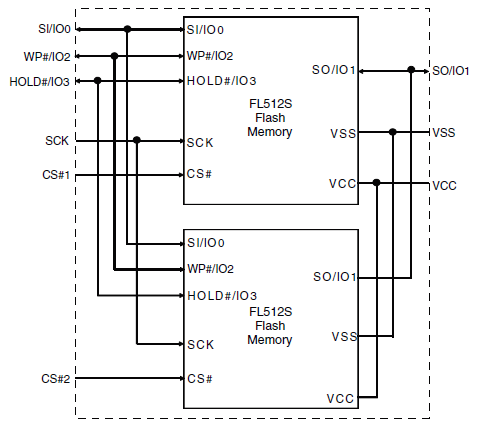


Figura 1. Diagrama de bloques 1

# Distribución de pins

El encapsulado de interés es el SOIC de 16 pins.

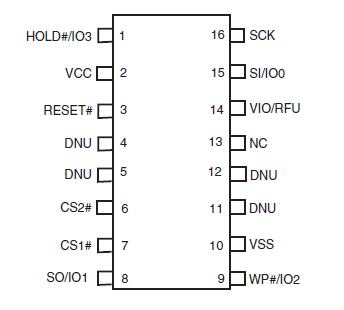


Figura 2. Distribución de pins en encapsulado SO-16 1

# Referencias

Bibliografía

1: CYPRESS PERFORM, S70FL01GS.1 Gbit (128 Mbyte), 3.0V, SPI Flash, 2016, http://www.cypress.com/file/233721/download