

Transceptor RS-485 semi-dúplex de 10 Mbps con alimentación de 3,3-5 V --- **SCM3406ASA**



Introducción

SCM3406ASA es un transceptor semi-dúplex de bajo consumo que cumple totalmente con el estándar TIA/EIA-485A.

Alimentado por una fuente de entre 3 y 5,5VDC, su protección ESD en el bus es de hasta 15 kV HBM y el rango de tensión tolerante a fallos en el bus es de -15V a +15V.

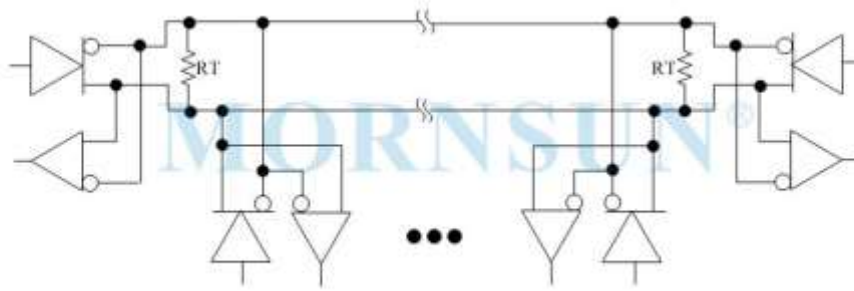
Consta de un driver y un receptor, ambos pueden ser habilitados y deshabilitados independientemente, y cuando ambos están deshabilitados, el driver y el receptor emiten un estado de alta resistencia.

SCM3406ASA tiene sólo 1/8 de carga estándar, lo que permite hasta 256 nodos en un bus, haciéndolo adecuado para la transmisión de datos de hasta 10 Mbps. Además, el **SCM3406ASA** cuenta con protección a prueba de fallos y de cortocircuitos (limitación de corriente).

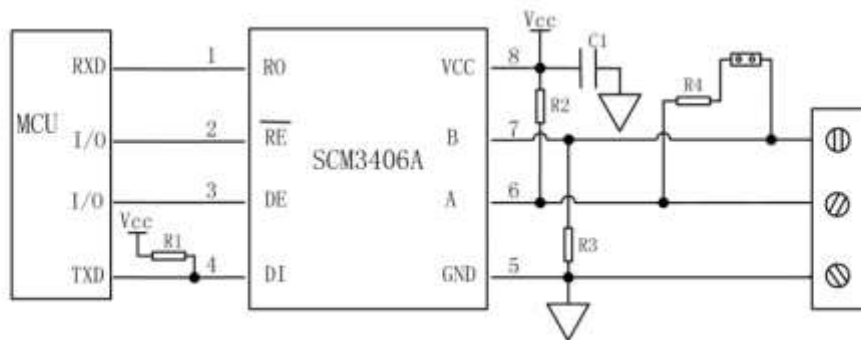
Aplicaciones

Se puede utilizar ampliamente en los campos de la automatización industrial, la automatización de edificios, el contador de electricidad inteligente, la interacción de señales a distancia, la transmisión, etc.

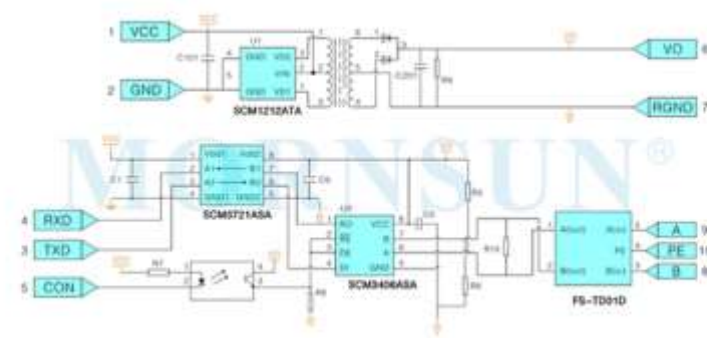
Circuito típico 1: topología de red semi-dúplex



Circuito típico 2: Diseño típico de transceptor



Circuito típico 3: transceptor de protocolo RS485 que integra el aislamiento de la alimentación, el aislamiento de la señal, la comunicación RS485 y la protección del bus



MORNSUN tiene una solución bien adaptada para C.I. de entrada fija + C.I. 485 + C.I. de aislamiento digital + Transformador + Módulo de protección contra sobretensiones

Características

Amplio rango de alimentación de 3,0-5,5V.

Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C a +125°C.

ESD en el bus: 15 kV HBM.

El rango de tensión tolerante a fallos del bus es de -15V a +15V.

Velocidad de transmisión de hasta 10 Mbps en un entorno de ruido eléctrico.

Carga de 1/8 unidades: hasta 256 nodos en un bus.

Protección contra cortocircuitos del controlador.

Protección contra fallos de circuito abierto del receptor.

Fuerte resistencia al ruido.

