

双通道（2/0 方向性）数字隔离器

主要特点

- 低功耗数据传输（典型）：
 - 0-2Mbps 1.4mA/通道(5V)
 - 0.9mA/通道(3V)
 - 10Mbps 3.4mA/通道(5V)
 - 1.9mA/通道(3V)
 - 25Mbps 6.4mA/通道(5V)
 - 3.6mA/通道(3V)
- 3V-5V 电平转换
- 高精度时序特性：
 - 最高 3ns 脉冲宽度失真
 - 最高 11ns 同向通道失配
- 高绝缘瞬态抗扰度：>25kV/ μ s
- 5000V 绝缘耐压
- 工作温度范围：-40°C 至 125°C
- SOW8、SOW16 封装
- 直流电平检测保护
- MS2420：
 - 失效防护输出电平=1
- MS2420F：
 - 失效防护输出电平=0

产品简述

MS2420/MS2420F是一颗3V-5V供电、双通道2/0方向性的标准数字隔离器。相比于传统的光耦隔离器，新一代的数字隔离器具有高传输速率、低失真、低功耗、良好的温度特性和较长的使用寿命等优点，适用于多种隔离信号传输应用方案。

MS2420/MS2420F集成两路独立的数据传输通道，最高速率高达40Mbps。隔离侧与非隔离侧的供电范围为3.0V-5.5V，支持多种低压高压供电组合，数据传输兼具电平转换。两通道之间具有高精度时序特性，最高3ns的脉冲宽度失真和最高11ns同向通道失配能够保证数据的精确传递。

应用

- 小尺寸、多通道数据隔离传输
- SPI/I²C/RS232/RS422/RS485 等隔离接口

产品规格分类

产品	封装形式	丝印名称
MS2420W	SOW8	MS2420W
MS2420FW	SOW8	MS2420FW
MS2420W1	SOW16	MS2420W1
MS2420FW1	SOW16	MS2420FW1

内部框图

