

隔离器ADUM1201BR标准数字隔离器

产品名称	隔离器ADUM1201BR标准数字隔离器
公司名称	深圳市合通泰电子有限公司
价格	3.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道共和工业路华丰互联网创意园A503
联系电话	0755-82965240 18145855552

产品详情

隔离器ADUM1201BR标准数字隔离器，ADI隔离器

ADuM1201是采用1/1通道方向性的双通道数字隔离器，其基于ADI公司iCoupler技术。这些隔离器件将高速CMOS与单芯片变压器技术融为一体，具有优于光耦合器等替代器件的出色性能特征。

iCoupler器件不用LED和光电二极管，因而不存在一般与光耦合器相关的设计困难。简单的iCoupler数字接口和稳定的性能特征，可消除光耦合器通常具有的电流传输比不确定、非线性传递函数以及温度和使用寿命影响等问题。这些iCoupler产品不需要外部驱动器和其它分立器件。

此外，在信号数据速率相当的情况下，iCoupler器件的功耗只有光耦合器的1/10至1/6。

ADuM120x产品系列隔离器提供两个独立的隔离通道，支持多种通道配置和数据速率（请参考“订购指南”）。两款器件均可采用2.7 V至5.5

V电源电压工作，与低压系统兼容，并且能够跨越隔离栅实现电压转换功能。

此外，ADuM120x具有低脉冲宽度失真（CR级小于3 ns）和严格的通道间匹配（CR级小于3 ns）特性。

与其它光耦合器不同，ADuM120x

隔离器具有已取得专利的刷新特性，可确保不存在输入逻辑转换时及上电/关断条件下的直流正确性。

ADuM1200W和ADuM1201W均为汽车应用级产品，已通过AEC-Q100认证，工作温度可达125 。

更多详情参见“汽车应用级产品”部分。

应用

尺寸至关重要的多通道隔离

SPI接口/数据转换器隔离

RS-232/RS-422/RS-485收发器隔离

数字现场总线隔离

混合动力汽车、电池监控器和电机驱动

ADI公司的无线BMS将电源、电池管理、射频通信和系统功能等所有集成电路、硬件和软件整合在单个系统级产品内，通过采用ADI公司经过验证的业内领先BMS电池电芯测量技术，支持ASIL-D安全性和模块级安全性。通过提高车辆使用寿命期间的精度，无线BMS系统可最大化单个电芯的能量利用率，从而实现优异的车辆续航里程，并支持安全且可持续的无钴电池化学材料，如磷酸铁锂(LFP)。ADI公司汽车事业部副总裁Patrick Morgan表示："电池组从有线连接到无线连接的转变使汽车制造商能够将电动汽车平台扩展至多种车型，以满足消费者不断发展的需求。我们的无线BMS解决方案不仅可以简化制造流程，还可以根据无线数据构建新系统，从而加快整个行业向可持续未来的迈进。"