

附件:

**尔邦品牌隔离放大器替代国外常用型号参考**

尔邦科技研制多类型传感器、仪器仪表、PLC 等模拟量信号隔离、放大、转换及变送混合集成电路产品，在品种分类、成本控制、技术应用和功能拓展方面可替代国外同行知名厂家现有产品。

美国 ADI 公司: AD202、AD204、AD210、AD289 等型号产品

美国 TI 公司、BB 公司: ISO100、ISO120、ISO121、ISO122、ISO124 等型号产品

日本 M-SYSTEM 公司: 20VS1A、20VS3、20VS2-02、20VS5-170 等型号产品

产品型号	生产厂家	产品功能	替代分析	尔邦替代产品系列
AD210	美国 ADI	信号输入/输出/辅助电源 2500V 三端隔离，输入与输出端有隔离配电输出，V/V 隔离转换，做电流信号输出时需外加扩展转换电路，采用线性光耦隔离，DIP 双列直插封装。	推出时间较长，不能直接输出 4-20mA 电流信号，功能上可完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
AD202 AD204	美国 ADI	信号输入/输出 2000V 两隔离，需外接多路隔离电源供电，输入与输出端有隔离配电输出，V/V 隔离转换，采用磁电耦合隔离方式，DIP 双列直插阻燃封装，体积较大。	需要外接多路 DC-DC 隔离电源来实现输入与输出隔离，功能上可完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
ISO100	美国 TI	输入、输出 2500V 两隔离，外置隔离电源供电，输入输出带配电输出，V/V 转换，电流输出需外加电路扩展，光耦隔离，DIP 双列直插阻燃封装，体积较大。	需要外接多路 DC-DC 隔离电源来实现输入与输出隔离，功能上可完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
ISO120	美国 TI	输入、输出 1500V 两隔离，外置隔离电源供电，V/V 信号转换隔离，电容隔离放大器，DIP 双列直插阻燃封装，体积较大。	需要外接多路 DC-DC 隔离电源来实现输入与输出隔离，功能上可完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
ISO122 ISO124	美国 TI	输入、输出 1500V 两隔离，外置隔离电源供电，V/V 信号转换隔离，电容隔离放大器，DIP16 双列直插 IC 封装，体积较大。	需要外接多路 DC-DC 隔离电源来实现输入与输出隔离，功能上可完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
ISO121	美国 TI	输入、输出 3500VAC 两隔离，外置隔离电源供电，V/V 信号转换，电容隔离放大器，DIP 双列直插阻燃封装，体积较大。	需要外接多路 DC-DC 隔离电源来实现输入与输出隔离，功能上可完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
20VS1A	日本 M-SYSTEM	输入/输出/电源间隔离，磁电隔离，隔离强度 3000VAC，SIP 阻燃封装，V/V 隔离转换，单一电源 15VDC 供电	模块体积较大，正负信号输出，不能直接输出 4-20mA 电流信号，功能完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
20VS3	日本 M-SYSTEM	输入/输出/电源间隔离，磁电隔离，隔离强度 1500VAC，SIP 阻燃封装，V/V 隔离转换，单一电源 15VD 供电。	该产品属于正负电压隔离转换，不能直接 V/I 转换输出，功能完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
20VS2-02	日本 M-SYSTEM	输入/输出/电源间隔离，磁电隔离，隔离强度 1500VAC，DIP 阻燃封装，V/V 隔离转换，单一电源 15VD 供电。	占板空间大，单向正电压隔离转换，不能直接 V/I 转换输出，功能完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列
20VS5-170	日本 M-SYSTEM	输入/输出/电源间两隔离，磁电隔离，隔离强度 1500VAC，DIP 阻燃封装，V/I 隔离转换，单一电源 12VD 供电。	不能直接 V/V 隔离转换输出，体积较大，功能完全替代。	IB2012-UxPxOx 系列 IB2024-A4P1O1SD3 系列 IBH2016-UxPxOx 系列

备注: 后续若有其它可替代产品、本公司会及时更新，请留意官方网站信息。