

## IC封装隔离放大器变送器国外产品替代选型参考

产品型号	生产厂家	产品功能简介	替代技术分析	替代可选型号
<b>AD202 AD204</b>	美国 ADI	信号输入/信号输出：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。	该产品需外接多路DC-DC电源来实现输入与输出隔离。功能完全替代。	<b>ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S</b> 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
<b>AD208</b>	美国 ADI	毫伏级微小信号输入，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。采用磁电耦合隔离方式。DIP双列直插阻燃封装。	该产品需外接多路DC-DC电源来实现输入与输出隔离。功能上可完全替代。	<b>ISO EM U-P-O-SD 系列 ISO EM A-P-O-SD 系列</b> mV微小信号磁电隔离放大器IC，DIP 24Pin双列直插式阻燃封装。
<b>AD210</b>	美国 ADI	信号输入/输出/辅助电源：2500V 三隔离。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双列直插阻燃封装。	该产品推出时间较长，不能直接输出4-20mA电流。功能上可完全替代。	<b>ISO U-P-O / ISO U-P-O-S 系列 ISO A-P-O / ISO A-P-O-S 系列</b> 光电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
<b>ISO100</b>	美国 TI	信号输入/信号输出：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，采用线性光耦隔离，DIP双列直插IC封装。	该产品需外接多路DC-DC隔离电源来实现输入与输出隔离。功能上可完全替代。	<b>ISOmV U-P-O/ISOmV A-P-O系列</b> mV微小信号、标准电压电流信号光电隔离放大器IC，DIP 24Pin双列直插式阻燃封装。
<b>ISO120</b>	美国 TI	信号输入/信号输出：1500V 两隔离。外置隔离电源供电，V/V信号转换隔离，采用电容耦合技术的隔离放大器，DIP 24Pin双列直插阻燃封装。	该产品需外接多路DC-DC隔离电源来实现输入与输出隔离。功能完全替代。	<b>ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S</b> 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
<b>ISO122 ISO124</b>	美国 TI	信号输入/信号输出：1500V 两隔离。外置隔离电源供电，V/V信号转换隔离，采用电容耦合技术的隔离放大器，DIP 16Pin双列直插阻燃封装。	该产品需外接多路DC-DC隔离电源来实现输入与输出隔离。功能完全替代。	<b>ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S</b> 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
<b>ISO121</b>	美国 TI	信号输入/信号输出：3500V 两隔离。外置隔离电源供电，V/V信号转换隔离，采用电容耦合技术的隔离放大器，DIP 16Pin双列直插阻燃封装。	该产品需外接多路DC-DC隔离电源来实现输入与输出隔离。功能完全替代。	<b>ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S</b> 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。

产品型号	生产厂家	产品功能简介	替代技术分析	替代可选型号
<b>20VS1A</b>	日本 <b>M-SYSTEM</b>	信号输入/输出/辅助电源：3000V 三隔离。SIP阻燃封装，磁电隔离，V/V隔离转换，电源15VDC单一电压选择。类似顺源ISO EM系列。	模块体积较大，正负电压输出，不能直接输出4-20mA电流，功能完全替代	<b>ISO EM U-P-O/ISOEM U-P-O-SD</b> <b>ISO EM A-P-O/ISOEM A-P-O-SD</b> 磁电隔离放大器 IC，DIP 24封装。
<b>20VS3</b>	日本 <b>M-SYSTEM</b>	信号输入/输出/辅助电源：1500V 三隔离。SIP阻燃封装，磁电隔离，V/V隔离转换，电源15VDC单一电压选择。类似顺源ISO EM系列。	该产品属正负电压隔离转换，不能直接V/I转换输出，功能完全替代。	<b>ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S</b> <b>ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S</b> 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
<b>20VS2-02</b>	日本 <b>M-SYSTEM</b>	信号输入/输出/辅助电源：1500V 三隔离。DIP阻燃封装，磁电隔离，V/V隔离转换，电源15VDC单一电压选择。类似顺源ISO EM系列。	占板空间大，单向正电压隔离转换，不能直接V/I转换。功能完全替代	<b>ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S</b> <b>ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S</b> 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
<b>20VS5-207</b>	日本 <b>M-SYSTEM</b>	信号输入、电源与信号输出间两隔离，隔离电压1500VAC，SIP封装，一进二出，输出通道间非隔离，正负15VDC双电源供电。类似顺源ISO EM系列。	该产品占板空间大，双电源供电，输出通道共地。功能上可完全替代	<b>ISOEM U-P-O-O</b> <b>ISOEM A-P-O-O</b> 磁电隔离放大器IC，SIP 16封装。
<b>20VS5-170</b>	日本 <b>M-SYSTEM</b>	信号输入、电源与信号输出间两隔离，隔离1500VAC电压，DIP封装，V/I隔离转换，磁电隔离，电源12VDC单一电压选择。类似顺源ISO EM系列。	该产品体积大，不能直接V/V隔离转换输出。功能上可完全替代。	<b>ISO EM U-P-O</b> <b>ISO EM A-P-O</b> 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。