

顺源科技 IC封装隔离放大器专利产品替代国内外类似产品选型参考

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
AD202 AD204	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。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
AD208	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。	ISO EM U-P-O-SD 系列 ISO EM A-P-O-SD 系列 mV微小信号磁电隔离放大器IC，DIP 24Pin双列直插式阻燃封装。
AD210	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。	ISO U-P-O / ISO U-P-O-S 系列 ISO A-P-O / ISO A-P-O-S 系列 光电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
ISO100	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。	ISOmV U-P-O/ISOmV A-P-O系列 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。
ISO120	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。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
ISO122 ISO124	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。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
ISO121	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。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 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
20VS1A	日本 M-SYSTEM	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	ISO EM U-P-O/ISOEM U-P-O-SD ISO EM A-P-O/ISOEM A-P-O-SD 磁电隔离放大器 IC，DIP 24封装。
20VS3	日本 M-SYSTEM	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。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
20VS2-02	日本 M-SYSTEM	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	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
20VS5-207	日本 M-SYSTEM	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	ISOEM U-P-O-O ISOEM A-P-O-O 磁电隔离放大器IC，SIP 16封装。
20VS5-170	日本 M-SYSTEM	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。	ISO EM U-P-O ISO EM A-P-O 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
TMXXXCP TMXXX0AP	广州金升阳 广州汉为	信号输入/输出/辅助电源：2500VDC 三隔离。DIP24阻燃封装，磁电隔离，V/V正负信号隔离转换，双向毫伏信号转单向信号隔离转换，无外接零点满度调节校准功能，不能输出电流信号。类似顺源ISO EM系列。	该产品不能V/I转换，不带隔离配电输出，不支持5VDC供电，功能上可以完全替代。	ISO EM U-P-O/ISO EM A-P-O ISO EM U-P-O-SD ISO EM A-P-O-SD 磁电隔离放大器 IC，DIP 24封装。
TXXXXP	广州金升阳 广州汉为	信号输入/输出/辅助电源：2500VDC 三隔离。DIP24阻燃封装，磁电隔离，单端信号隔离转换，类似顺源ISO EM系列	该产品占板空间大，不支持正负信号输入输出，功能完全替代。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
TXXXXL	广州金升阳 广州汉为	输入输出3000VDC两隔离，无源4~20mA电流环信号隔离器，是一种前级 4~20mA 电流信号输入，后级 4~20mA 电流信号输出的无源信号隔离模块。模仿顺源ISO 4~20mA系列	该产品功能、封装及脚位与顺源产品一致，可完全替代。	ISO 4-20mA系列 无源隔离放大器IC，SIP12封装。
TXXXXAP	广州金升阳 广州汉为	信号输入/输出/辅助电源：2500VDC 三隔离。DIP24阻燃封装，磁电隔离，正负信号转单端信号隔离转换。类似顺源ISO EM系列。	该产品占板空间大，不支持毫伏信号输入，功能完全替代。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
RS-1111XX	深圳诺顺	信号输入/输出/辅助电源：2500VDC 三隔离。SIP12阻燃封装，磁电隔离，V/I、I/V转换。类似顺源ISO EM-T系列。	该产品功能、封装及脚位与顺源产品一致，可完全替代。	ISO EM U-P-O-T ISO EM A-P-O-T 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
ZCM1060XX ZCM1061XX	广州周立功 广州致远	输入输出3000VDC两隔离，无源4-20mA电流环信号隔离器，是一种前级 4~20mA 电流信号输入，后级 4~20mA 电流信号输出的无源信号隔离模块。模仿顺源ISO 4-20mA系列	该产品功能、封装及脚位与顺源产品一致，可完全替代。	ISO 4-20mA系列 无源隔离放大器IC，SIP12封装。
ZCM25XXD	广州周立功 广州致远	信号输入/输出/辅助电源：3000VDC 三隔离。DIP24阻燃封装，磁电隔离，前级0-10V信号输入，后级多种信号类型输出。类似顺源ISO EM系列。	该产品体积大，输入信号单一。功能上可完全替代。	ISO EM U-P-O ISO EM A-P-O 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
ZCM22XXD	广州周立功 广州致远	信号输入/输出/辅助电源：3000VDC 三隔离。DIP24阻燃封装，磁电隔离，前级±5V信号输入，后级0-5V及±5V输出，只可V/V转换，不能V/I转换。类似顺源ISO EM系列。	该产品体积大，不能直接V/I隔离转换输出，输入信号单一。功能上可完全替代。	ISO EM U-P-O/ISO EM U-P-O-S ISO EM A-P-O/ISO EM A-P-O-S 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
ZCM23XXD	广州周立功 广州致远	信号输入/输出/辅助电源：3000VDC 三隔离。DIP24阻燃封装，磁电隔离，前级0-5V信号输入，后级多种信号类型输出。类似顺源ISO EM系列。	该产品体积大，输入信号单一。功能上可完全替代。	ISO EM U-P-O ISO EM A-P-O 磁电隔离放大器 IC，SIP 12封装。
ZCMMXXD	广州周立功 广州致远	信号输入/输出/辅助电源/配电输出：2500V 四隔离。DIP24阻燃封装。磁电隔离，毫伏级微小信号输入，后级多种信号类型输出，V/V转换。类似顺源ISO EM系列	该产品无零点满度调节，不能输出电流信号，功能上完全替代	ISO EM U-P-O-SD 系列 ISO EM A-P-O-SD 系列 mV微小信号磁电隔离放大器IC，DIP 24Pin双列直插式阻燃封装。
ZCMRXXD	广州周立功 广州致远	信号输入/输出/辅助电源：3000VDC 三隔离。DIP24阻燃封装，磁电隔离，三线、四线或二线PT100热电阻信号输入，4-20mA或0-5V等信号输出。模仿顺源ISO Z-W-P系列。	该产品功能、封装及脚位与顺源DIP24封装产品一致，可完全替代。顺源有同样功能小体积SIP12封装产品可选。	ISO Z-W-P-O-D DIP24 ISO Z-W-P-O-S SIP12 PT100热电阻信号隔离放大器 IC，DIP24、SIP 12封装。