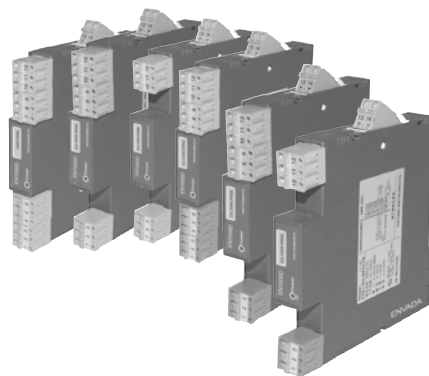


EN1000D系列信号隔离器/隔离式安全栅

产品概述

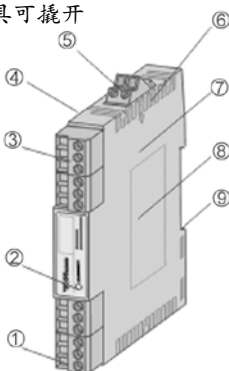
- 供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离
- 全模块化设计，小体积，低功耗
- 上电稳定时间3~5秒
- 无需零点和满度调校
- 薄型卡装式结构，耐燃性材质机壳，厚度仅为16mm，可密集安装，组合、拆卸十分方便
- 拔插式接线端子，独立的



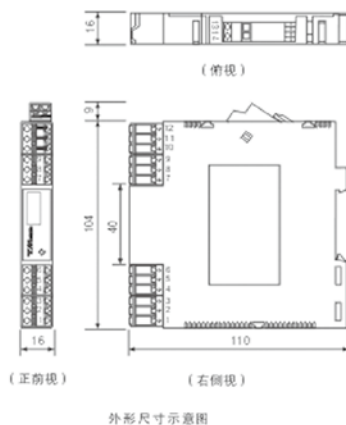
产品结构

卡装式构造；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子

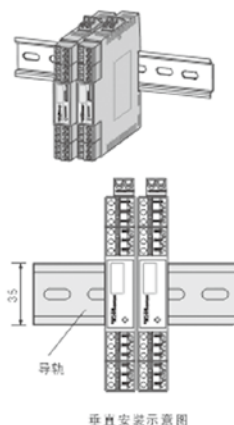
- ① 输入接线端
绿色标识，连接至现场设备
- ② 电源指示灯
仪表通电或处于正常工作状态时灯亮
- ③ 输出接线端
绿色标识，连接至控制系统或其它单元组合仪表
- ④ 左侧机壳盖
与仪表右面机壳紧密扣合，用合适工具可撬开
- ⑤ 电源接线端
2孔3mm 供电电源接线（13- / 14+）
- ⑥ 透气散热孔
密集散热孔，通风对流设计
- ⑦ 产品标签粘贴部位
PET耐热材质标签，标注产品型号代码及相关重要参数
- ⑧ 右侧机壳
为主体机壳构件
与左机壳盖扣合
- ⑨ 安装卡口



● 外形尺寸



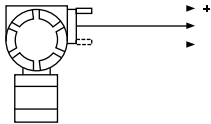
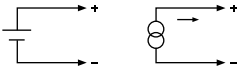
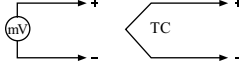
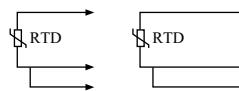
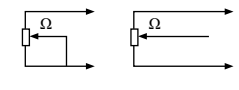
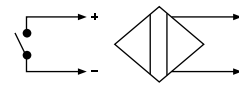
● 安装方式



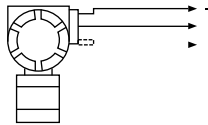
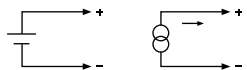
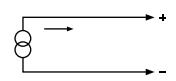
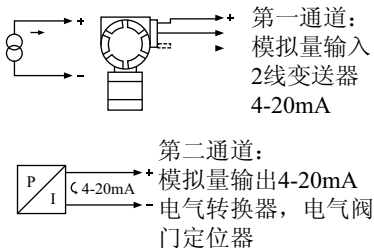
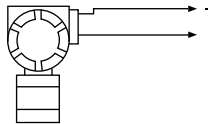
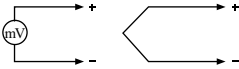
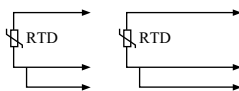
通用技术规格

工作电源	安装方式
独立的电源接线端子连接，电源：20~35VDC（无源或部分回路供电的信号隔离式安全栅，无需外加辅助电源）	35mm 标准导轨卡式安装；建议采用垂直安装形式（见垂直安装图示）
隔离强度	环境温度湿度限制
输入回路 / 输出回路 / 供电电源 / 仪表外壳（以及接线端子）之间 1500V~2500V AC / 1分钟 50Hz	工作运行温度 0~+60℃ 运输储藏温度 -20~80℃ 相对湿度 5~95%RH
接线端子	外形尺寸
拔插式接线端子 3mm 共计14孔端子标号： 输入接线端 1、2、3、4、5、6 输出接线端 7、8、9、10、11、12 供电电源接线端 13-、14+ 适合截面积不超过 2.5mm ² 的多束或单股电缆	宽（厚）×高×深=W16×H116×D110（mm） （见外形尺寸图）
	整机重量
	约110g~120g

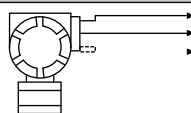
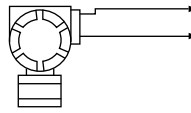
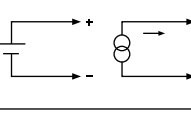
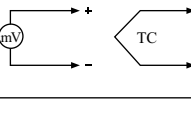
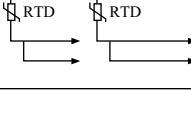
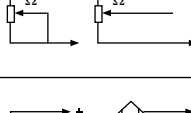
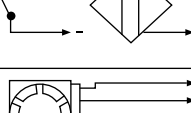
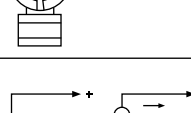
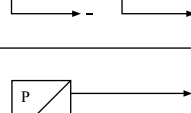
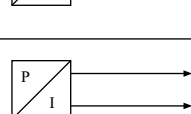
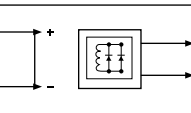
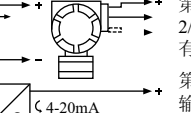

EN1000D系列信号隔离器选型应用指南(1)

类型	型号	通道	输入信号类型	输出信号类型
隔离配电器	EN6041D	一入一出	 <p>两线制 / 三线制电流变送器 有源4~20mA信号</p>	4-20mA/0-10mA, 0-20mA 1-5V/0-5V/0-10V 指定电压或电流
	EN6043D	一入二出		
	EN6044D	二入二出		
	EN6045D	一入三出		
输出回路供电型 隔离配电器	EN6046D	一入一出	两线制 / 三线制电流变送器 有源4~20mA信号	4-20mA
	EN6047D	一入二出		
直流信号隔离器	EN6051D	一入一出	 <p>电流4-20mA/0-10mA/0-20mA 电压1-5V/0-5V/0-10V 其他指定电流或电压</p>	4-20mA/0-10mA, 0-20mA 1-5V/0-5V/0-10V 指定电压或电流
	EN6053D	一入二出		
	EN6054D	二入二出		
	EN6055D	一入三出		
输出回路供电型 直流信号隔离器	EN6056D	一入一出	电流4-20mA/0-10mA/0-20mA 电压1-5V/0-5V/0-10V 其他指定电流或电压	4-20mA
	EN6057D	一入二出		
热电偶隔离温度 变送器	EN6074D	一入一出	 <p>K,E,S,B,R,T,N,W,J型热电偶mV值 在-5~60mV范围内的其他热电偶</p>	4-20mA/0-10mA, 0-20mA 1-5V/0-5V/0-10V 指定电压或电流
	EN6910D	一入二出		
	EN6922D	二入二出		
输出回路供电型 热电偶隔离温度 变送器	EN6911D	一入一出	K,E,S,B,R,T,N,W,J型热电偶mV值 在-5~60mV范围内的其他热电偶	4-20mA
	EN6912D	一入二出		
2/3线制热电阻隔 离温度变送器	EN6082D	一入一出	 <p>2/3线制热电阻 Pt100,Pt10,Cu50,Cu100</p>	4-20mA/0-10mA, 0-20mA 1-5V/0-5V/0-10V 指定电压或电流
	EN6920D	一入二出		
	EN6921D	二入二出		
输出回路供电型 2/3线制热电阻隔 离温度变送器	EN6923D	一入一出	2/3线制热电阻 Pt100,Pt10,Cu50,Cu100	4-20mA
	EN6924D	一入二出		
2/3线制滑线电阻 隔离变送器	EN6083D	一入一出	 <p>0-100Ω,0-300Ω,0-1KΩ,0-10KΩ 其他 指定电阻值</p>	4-20mA/0-10mA, 0-20mA 1-5V/0-5V/0-10V 指定电压或电流
	EN6084D	一入二出		
	EN6085D	二入二出		
开关量输入 隔离器	EN6011D	一入一出	 <p>开关/NAMUR接近开关</p>	继电器触点TTL电平
	EN6014D	一入二出		
	EN6018D	二入二出		
开关量输出 隔离器	EN6024D	一入一出	输入信号为DCS/PLC的DO卡, 有源0/25V逻辑信号, 或者开关触点	驱动电磁阀,报警器,发光 二极管等设备 12V<VO<25V I<45mA
	EN6030D	二入二出		

EN1000D系列信号隔离器选型应用指南(2)

类 型	型 号	通 道	输入信号类型	输出信号类型	
现场电源配电信号 输入报警设定器	EN6314D	一入二出	 2/3线制变送器4-20mA	2组继电器触点或 常开或常闭	
直流信号隔离器 标准电流电压 输入报警设定器	EN6315D	一入一出	 电流4-20mA/0-10mA/0-20mA 电压1-5V/0-5V/0-10V 其他指定电流或电压	1组继电器触点或 常开或常闭	
无单独供电电源系列	无源信号 隔离器	EN6700D	一入一出	 4-20mA 电流信号	4-20mA
		EN6720D	二入二出		4-20mA
		EN6730D	三入三出		
	回路供电型 直流信号 隔离器	EN6710D	一入一出		
		EN6721D	二入二出		
		EN6733D	三入三出		
	回路供电信号输入输出 回路隔离器	EN6740D	双通道	 第一通道： 模拟量输入 2线变送器 4-20mA 第二通道： 模拟量输出4-20mA 电气转换器，电气阀 门定位器	第一通道： 4-20mA/1-5v 第二通道： 4-20mA
	回路供电二 线制变送器 信号隔离器	EN6711D	一入一出	 二线制变送器4-20mA	4-20mA
		EN6712D	二入二出		
		EN6713D	三入三出		
	回路供电2/3 线制热电偶 隔离温度变 送器	EN6701D	一入一出	 2线制热电偶K,E,S,B,R,T,N,W,J型 mV值在-5~+60mV范围内的热电偶	4-20mA
		EN6702D	二入二出		
回路供电二 线制热电阻 隔离温度变 送器	EN6704D	一入一出	 2/3线制Pt100热电阻	4-20mA	
	EN6705D	二入二出			

EN1000D系列隔离式安全栅选型应用指南

类型	型号	通道	危险现场信号类型	输出信号类型
现场电源配电信号输入安全栅	EN5041D	一入一出	 2/3线制变送器 4-20mA有源 4-20mA信号	4-20mA; 0-20mA, 0-10mA; 1-5V 0-5V; 0-10V 指定电流或电压
	EN5043D	一入二出		
	EN5044D	二入二出		
HART型现场电源配电信号输入安全栅	EN5900D	一入一出	 2线制变送器 4-20mA HART信号	4-20mA HART 信号
直流信号输入隔离安全栅	EN5051D	一入一出	 4-20mA; 0-20mA 0-10mA; 1-5V 0-5V; 0-10V 其它指定电流或电压	4-20mA; 0-20mA, 0-10mA; 1-5V 0-5V; 0-10V 指定电流或电压
	EN5053D	一入二出		
	EN5054D	二入二出		
热电偶输入隔离安全栅	EN5074D	一入一出	 热电偶 K,E,S,B,R,T,N, W,J 型 mV值在-5~+60mV 内的热电偶	4-20mA; 0-20mA, 0-10mA; 1-5V 0-5V; 0-10V 指定电流或电压
	EN5910D	一入二出		
	EN5922D	二入二出		
热电阻输入隔离安全栅	EN5082D	一入一出	 热电阻 Pt100,Pt10,Cu50, Cu100型	4-20mA; 0-20mA, 0-10mA; 1-5V 0-5V; 0-10V 指定电流或电压
	EN5920D	一入二出		
	EN5921D	二入二出		
滑线电阻输入隔离安全栅	EN5083D	一入一出	 电阻电位器 0-100Ω,0-300Ω, 0-1KΩ,0-10KΩ 其他指定电阻值	4-20mA; 0-20mA, 0-10mA; 1-5V 0-5V; 0-10V 指定电流或电压
	EN5084D	一入二出		
	EN5085D	二入二出		
开关量输入安全栅	EN5011D	一入一出	 开关 NAMUR接近开关	继电器触点, TTL电平
	EN5014D	一入二出		
	EN5018D	二入二出		
现场电源配电信号输入报警设定器	EN5314D	一入二出	 2/3线制变送器 4-20mA	两组继电器触点, 常开常闭可选
电流或电压信号输入报警设定器	EN5315D	一入一出	 直流信号 4-20mA; 0-20mA 1-5V; 0-5V; 0-10V 其它指定电流或电压	一组继电器触点, 常开常闭可选
直流信号输出安全栅	EN5045D	一入一出	 4-20mA电气转换器 电气阀门定位器	4-20mA
	EN5049D	二入二出		
HART型直流信号输出安全栅	EN5905D	一入一出	 4-20mA电气转换器 电气阀门定位器	4-20mA
开关量输出安全栅	EN5024D	一入一出	 电磁阀、报警器、 发光二极管等设备 12V<Vo<25V; Imax=45mA	继电器触点, TTL电平
	EN5930D	二入二出		
信号输入输出回路隔离安全栅	EN5040D	双通道	 第一通路: 模拟量输入 2/3线变送器4-20mA; 有源电流4-20mA信号 第二通路: 模拟量本安 输出4-20mA电气转换器, 电气阀门定位器	第一通道: 4-20mA/1-5v 第二通道: 4-20mA