



RS-1218 导轨式二线制电流隔离变送器

产品特点：

低成本、小体积、标准 DIN35 导轨安装
信号输入 / 输出 3000VAC 隔离电压
二线制回路配电方式,7.5~32V 宽电压输入范围
输入为 4-20mA 电流信号,兼容二线制和四线制
工业级宽温度 (-20~+70)
高线性度 (非线性度<0.2%)
低阻抗 (压降<2V)

典型应用：

模拟信号调理、隔离、采集和变换
工业现场信号隔离及变换
PLC & FA 电机信号隔离控制
工业现场地线干扰抑制
仪器仪表与传感器信号隔离及变换
非电量信号变送
信号远程无失真传输
电力监控、医疗设备隔离安全栅等

一、概述：

RS-1218 是两线制电流环隔离配电器,该配电器内部包含有电流信号调制解调电路、信号耦合隔离变换电路等。很小的输入等效电阻,使该配电器的输入电压范围为 (7.5—32V),以满足用户无需外接电源而实现信号远距离、无失真传输的需要。内部的新技术隔离措施使产品能达到 3KVAC 隔离耐压和工业级宽温度、潮湿、震动的恶劣环境现场要求。RS-1218 系列产品使用非常方便,只有一个多圈电位器,即可实现两线制 4-20mA 信号的隔离、传输和变送功能或信号的一进二出、二进二出等变换功能。

二、产品型号说明：

RS-1218/4~20mA (或 RS-1218-14D1-0.2/4~20mA)

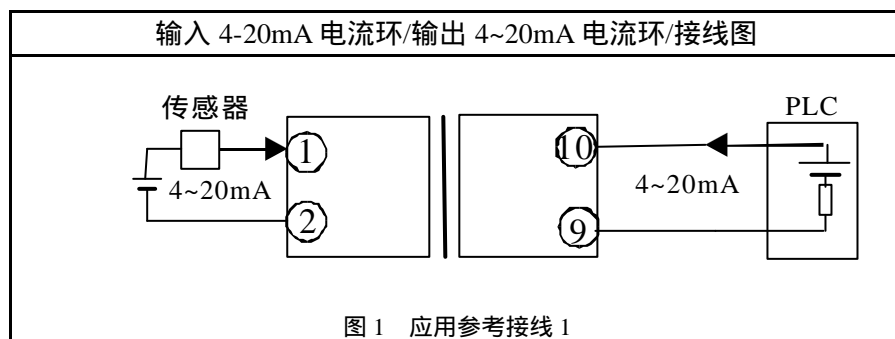
RS-----产品品牌标记

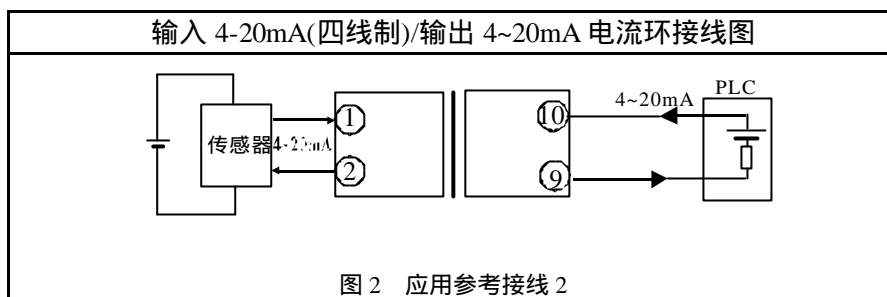
1218-----DIN35 导轨式电流隔离变送器序列号

4~20mA----输入/输出信号为 4~20mA。

配电电源-----24V(7.5V~32V)

三、产品应用





四、技术参数：

参数名称	测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离电压	AC,50Hz,1min	1500	3000		V(rms)
电流信号输入	24V 电压	4	4~20	20	mA
输入信号电压	20mA 电流	7.5	24	32	V
精度	RL=250		0.2	0.3	%FSR
信号输出	RL=250	4	4~20	20	mA
频率响应	RL=250		2		kHz
负载能力			250	300	
工作环境温度		-40		85	
贮存温度		-55		125	

五、引脚功能描述及外形尺寸图：

Pin	引脚功能	
1	Iin+	电流输入信号正端
2	Iin-	电流输入信号负端
3	NC:	空脚
4	NC:	空脚
5	NC	空脚
6	NC	空脚
7	NC:	空脚
8	NC:	空脚
9	Io+	电流输出信号正端
10	Io-	电流输出信号负端
11	NC:	空脚
12	NC:	空脚

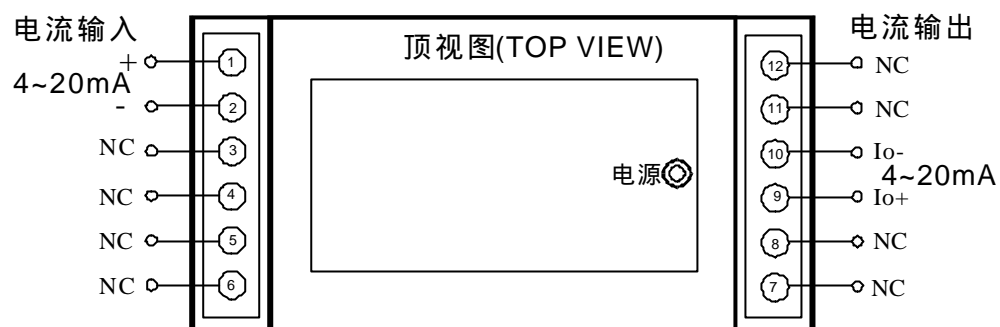


图 3 产品引脚定义图

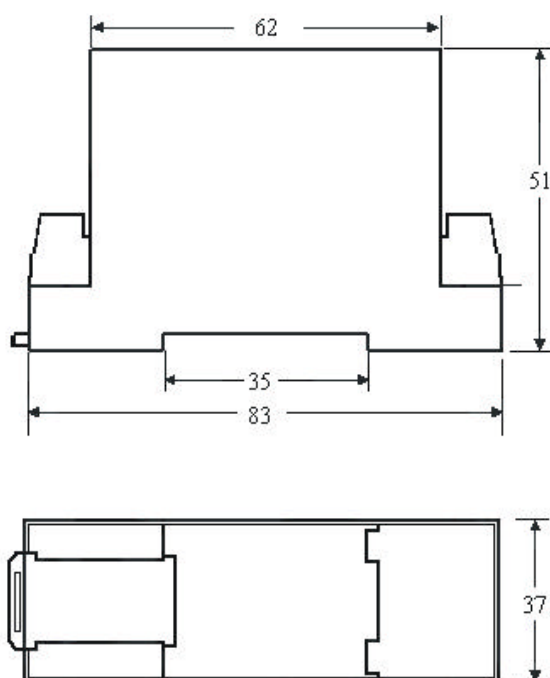


图 4 产品外形尺寸图