



RS-1217 导轨式二线制电流环电压隔离变送器

<p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 标准DIN35安装 ● 2500VAC隔离电压 ● 供电电压范围16.5-36VDC ● 4-20mA电流环供电 ● 100-250电阻串联输出 ● 提供5V/3.5mA隔离电源 ● 提供2.5V基准电源 ● 0~75mV~400VDC电压输入 ● 线性度:0.2% 	<p>典型应用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 工业现场各种传感器信号两线制隔离转换 ● 仪器仪表信号收发 ● 4-20mA隔离信号传输 ● 模拟信号数据隔离 ● 地线干扰抑制 ● 信号长线传输 ● 隔离安全栅
---	---

一、概述：

RS-1217 二线制电流环电压隔离变送器是专门为4-20mA电流环配电开发的隔离接口模块,该模块内部包含有一个电流信号调制电路,光电耦合隔离变换电路及解调电路。该模块4~20mA的供电电压范围宽(16.5V-36V),输入等效电阻小,线性度高。该模块提供一个5VDC(3.5mA)的隔离配电电压和2.5V基准源,前端一次传感器可以直接用,省去了另配电源的麻烦。输入端电压为0~75mV~400VDC任选,对应输入侧电流环电流的变化。该模块可提供2500VAC绝缘隔离电压。

二、产品型号说明：

RS-1217-14D1-0.5/0~xxV (或 RS-1217/0~xxV)

RS-----产品品牌标记

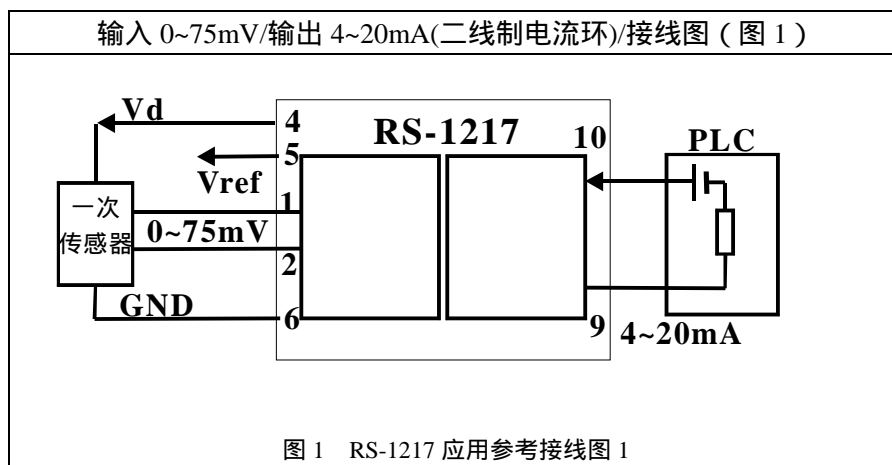
1217-----二线制电压隔离变送器序列号

1-----4~20mA 二线制电流输出

4-----24V(16.5V-36V)配电电压

0~xxV-----输入电压范围

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	2500		V(rms)
基准电压	24V 配电(Vref)	2.475	2.495	2.515	VDC
基准电压电流	24V 配电(Iref)		100		μ V
精度	RL=250		0.5	0.6	%FSR
信号输出	RL=250	4	4~20	20	mA
Vd 电压输出	24V 配电(Vref)	5.3		5.9	VDC
Vd 负载能力	24V 配电(Iref)		2		mA
电源电压范围	V+	16.50	24	36	V
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：(参见图 2, 3)

引脚号	符号码	描述	引脚号	符号码	描述
1	Iin+	电压输入正极	7	NC	空脚
2	Iin-	电压输入负端	8	NC	空脚
3	NC	空脚	9	V+	配电压输入
4	Vd	前端配电电压	10	Io+	电流输出极
5	Vref	前端基准配电	11	NC	空脚
6	GND	前端0V 电压	12	NC	空脚

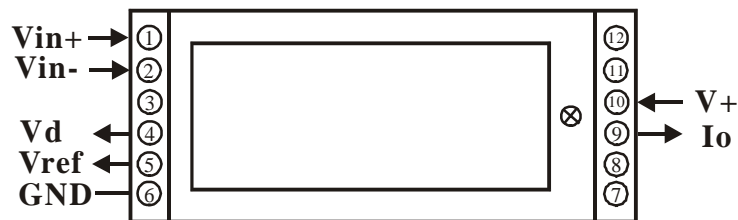


图 2 产品引脚定义图

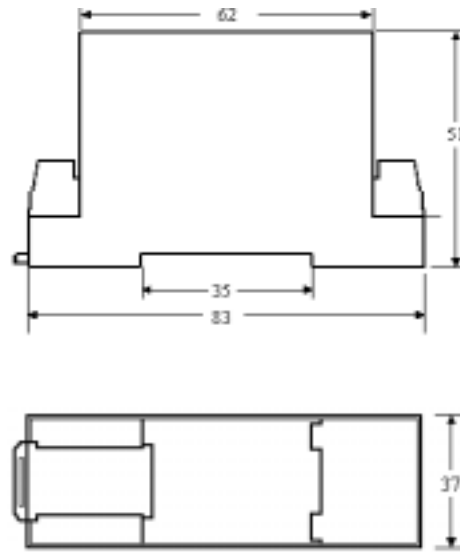


图 3 产品外形尺寸图