4.2.3 SC3037 电位器变送器（双通道，二进二出；输入0-10KΩ，输出4-20MA）

产品概述：双通道配置，两路3线制电位器信号各自隔离转换为电流/电压信号。需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能。

典型应用场景：成对阀门位置反馈、双回路料位指示等需集中安装的双通道电阻信号变送场合。

技术参数表

参数项	参数值
供电电源	18V DC～60V DC 电源反向保护
满载功耗	0.8W（24V，单路满载输出）；1.2W（24V，双路满载输出）
输入信号	3线制电位器 0kΩ～10kΩ
输出信号	电流：有/无源 0/4～20mA、0～10mA；电压：0/1～5V、0～10V
负载要求	0/4～20mA：RL≤550Ω；0～10mA：RL≤1.1kΩ；0/1～5V：RL≥1MΩ；0～10V：RL≥2MΩ
允许负载	无源：RL＜[(U-3)/0.02]Ω；U为回路电压
转换精度	0.1%F.S
温度漂移	30ppm/℃
响应时间	≤500ms
电磁兼容	IEC 61326-3-1
介电强度	≥1500V AC（输入/输出/电源之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入/输出/电源之间）
IP防护	IP20
工作温度	-20℃～+60℃
储存温度	-40℃～+80℃
外形尺寸	17.8mm×110mm×117mm（宽×高×深）

输出状态：同SC3035。

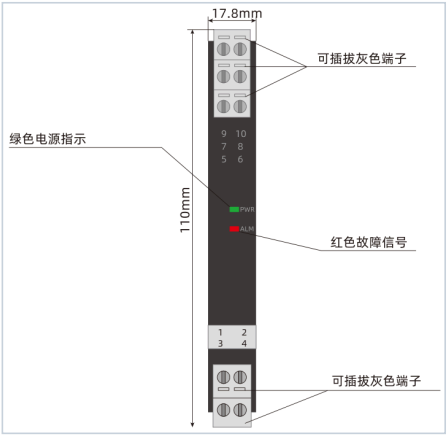
产品选型代码对照表

型号	代码段	代码	描述
SC3037-	输出信号（通道1）	1	缺省为默认4-20mA输出
		2	1～5V
		3	0～10mA
		4	0～5V
		5	0～10V
		6	0～20mA
		7	其他定制信号
	输出信号（通道2）	1	缺省为默认4-20mA输出
		2	1～5V
		3	0～10mA
		4	0～5V
		5	0～10V
		6	0～20mA
		7	其他定制信号
	供电方式	缺省	缺省为默认24VDC供电
		A	220VAC供电

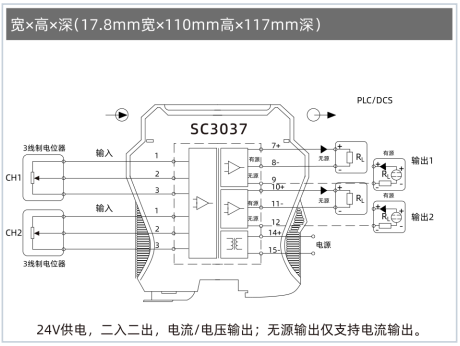
说明：输入、输出和电源三端隔离。24V DC独立供电；两路输入各按3线制电位器接法接入；两路输出信号类型分别按选型代码确定。模块指示灯：绿色电源指示、红色故障信号。各端子可带电插拔。具体端子号以模块侧面丝印为准。

订购须知

- 两通道输出信号类型均须通过选型代码确认。
- 供电方式默认24VDC。



SC3037 产品外形图



SC3037 接线端子图 / 外形尺寸图