# 4.2.2 SC3036 电位器变送器（单通道，一进二出；输入0-10KΩ，输出4-20MA）

**产品概述：**同SC3035，单通道一进二出配置，两路输出信号类型可分别通过选型代码确定。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：**阀位反馈信号需同时送入DCS与PLC两个系统共享；或一路送控制、一路送本地显示仪表。

### 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 | 12.8mm×110mm×117mm（宽×高×深） |

**输出状态：**同SC3035（断线输出0V/mA；最大不超出输出量程上限的110%）。

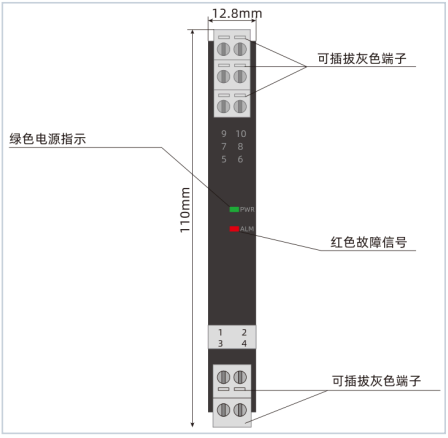
### 产品选型代码对照表

| 型号 | 代码段 | 代码 | 描述 |
|---|---|---|---|
| SC3036- | 输出信号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 |

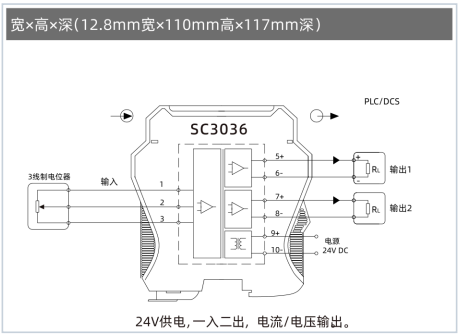
**说明：**输入、输出和电源三端隔离。24V DC独立供电；输入侧按3线制电位器接法接入；输出侧含输出1、输出2两路，信号类型分别按选型代码确定。模块指示灯：绿色电源指示、红色故障信号。各端子可带电插拔。具体端子号以模块侧面丝印为准。

### 订购须知

- 两路输出信号类型均须通过选型代码确认。
- 供电方式默认24VDC。




SC3036 产品外形图




SC3036 接线端子图 / 外形尺寸图