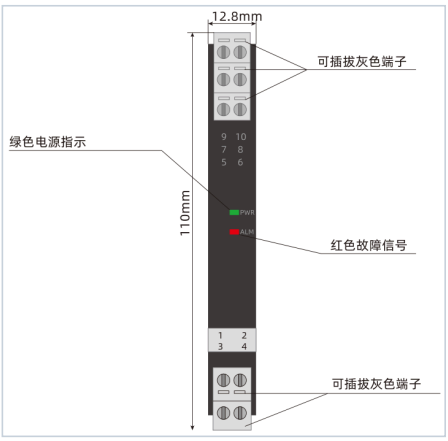
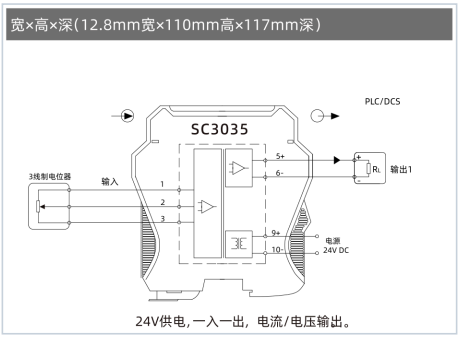
4.2.1 SC3035 电位器变送器（单通道，一进一出；输入0-10KΩ，输出4-20MA）

产品概述：电位器变送器，输入3线制电位器信号，经隔离转换为电流/电压信号。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持式编程器设置电位器零点和满度，以及输出信号类型、信号故障时输出模式等。

典型应用场景：阀门执行器位置反馈（0-10kΩ电位器）变送为标准4-20mA信号送入DCS/PLC；风门开度、料位指示器等电阻型传感器信号隔离变送。



SC3035 产品外形图



SC3035 接线端子图 / 外形尺寸图

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：在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态，在满量程范围内均跟随输入信号变化（断线除外，断线输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA～20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）。

产品选型代码对照表

型号	代码段	代码	描述
SC3035-	输出信号	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（电位器三端分别接入模块输入端子，以消除线路电阻影响）；输出侧根据选型输出4-20mA（有源/无源）或电压信号至DCS/PLC。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

- 输出信号类型通过选型代码确定，默认4-20mA；需要非标信号时选择代码7并在订货时注明信号规格。
- 供电方式默认24VDC，220VAC供电选择代码A。