4.3.6 SC3049 模拟量输入隔离器（智能型，双通道，二进二出）

产品概述：双通道配置，两路电流/电压输入信号各自隔离变送为两路输出。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：双回路标准信号集中隔离转换；两路输入可分别组态不同信号类型与量程的场合。

技术参数表

参数项	参数值
供电电源	18V DC ~ 60V DC；85V AC ~ 265V AC
工作功耗	≤3.0W（24V，智能型二入二出满载输出）
输入信号	直流电流、直流电压
输入阻抗	直流电流：60Ω；直流电压：≥1MΩ
配电电压	开路电压≤26V，20mA时输出电压≥22V
输出信号	直流电流：有/无源0/4 ~ 20mA、0 ~ 10mA；直流电压：0/1 ~ 5V、0 ~ 10V
允许负载	0/4 ~ 20mA：RL≤500Ω，0 ~ 10mA：RL≤1kΩ；0/1 ~ 5V：RL≥20kΩ，0 ~ 10V：RL≥20kΩ；无源：RL < [(U-3)/0.022]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SC3047。

产品选型代码对照表

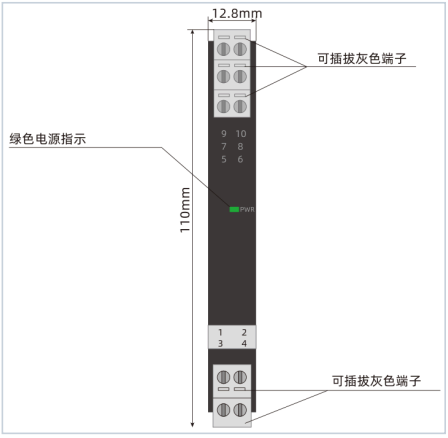
型号	代码段	代码	描述
SC3049-	输入信号	1	4-20mA
		2	1 ~ 5V
		3	0 ~ 10mA
		4	0 ~ 5V
		5	0 ~ 10V
		6	0 ~ 20mA
		7	其他定制信号
	输入信号2	*	同输入信号代码
	输出信号1	*	同输入信号代码
	输出信号2	*	同输入信号代码
	供电方式	缺省	缺省为默认24VDC供电
		A	220VAC供电

例：两路1-5V输入，两路4-20mA输出，220VAC供电，型号为SC3049-22A。

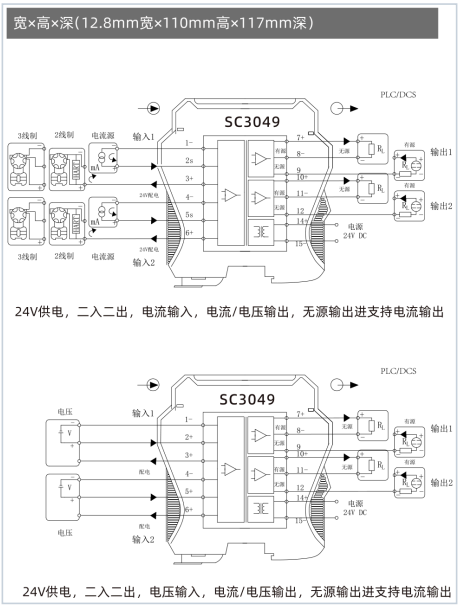
说明：输入、输出和电源三端隔离。24V DC（或220VAC）独立供电；两路输入按选型代码分别接入直流电流/电压信号；两路输出信号类型按选型代码确定。模块指示灯：绿色电源指示、红色故障信号。各端子可带电插拔。具体端子号以模块侧面丝印为准。

订购须知

- 订货时须按选型代码明确两路输入信号、两路输出信号与供电方式。
- 原厂示例：两路1-5V输入、两路4-20mA输出、220VAC供电，型号为SC3049-22A。



SC3049 产品外形图



SC3049 接线端子图 / 外形尺寸图