4.5.3 SC3076 温度变送器（双通道，二进二出）

产品概述：双通道配置，两路热电偶/热电阻信号各自隔离转换为电流/电压信号，双通道支持无源输出。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：双测温点（如设备进出口温度）集中变送；需无源输出配合外部回路供电的场合。

技术参数表

参数项	参数值
供电电源	18V DC～60V DC（独立供电产品）；85V AC～265V AC（90V DC～360V DC）
工作功耗	≤1.2W（24V，双路满载输出）；≤2.5W（220V，双路满载输出）
输入信号	K、E、S、B、J、T、R、N等热电偶；Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2等热电阻
引线电阻	≤20Ω/线（热电阻）
输出信号	电流：0/4～20mA（双通道支持无源）、0～10mA；电压：0/1～5V、0～10V
允许负载	0/4～20mA：RL≤550Ω，0～10mA：RL≤1.1kΩ；0/1～5V：RL≥1MΩ，0～10V：RL≥2MΩ
通讯参数	RS-485；MODBUS-RTU，距离≤1000m，节点数≤32
波特率	≤19.2kbps
补偿精度	1℃（补偿温度范围：-20℃～+60℃）
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SC3073。

量程范围及转换精度（不含冷端补偿）：同SC3073。

产品选型代码对照表

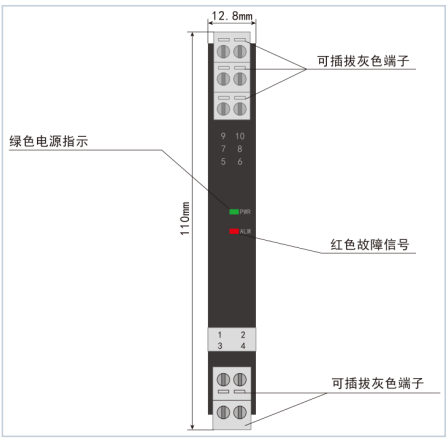
型号	代码段	代码	描述
SC3076-	输入信号1	R	热电阻输入
		T	热电偶输入
		缺省	缺省为热电阻、热电偶全功能输入
	输入信号2	缺省	缺省为热电阻、热电偶全功能输入
		R	热电阻输入
		T	热电偶输入
	输出信号1	1	4-20mA（缺省为默认4-20mA）
		2	1～5V
		3	0～10mA
		4	0～5V
		5	0～10V
		6	0～20mA
	输出信号2	1	4-20mA（缺省为默认4-20mA）
		2	1～5V
		3	0～10mA
		4	0～5V
		5	0～10V
		6	0～20mA
	供电方式	缺省	缺省为默认24VDC供电
		A	220VAC供电

例：两路PT100输入，两路1-5V输出，输入信号代码段缺省，型号为SC3076-22。

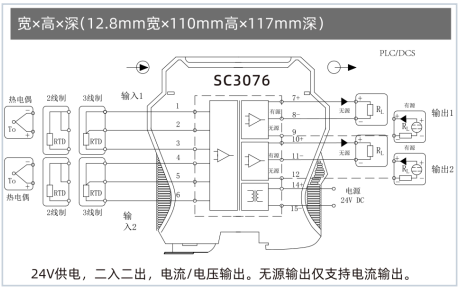
说明：输入、输出和电源三端隔离。24V DC（或220VAC）独立供电；两路输入各按热电偶或热电阻接入；两路输出为0/4～20mA（双通道支持无源）或电压信号，支持RS485通讯。可通过PC端或手持式编程器组态。模块指示灯：绿色电源指示、红色故障信号。各端子可带电插拔。具体端子号以模块侧面丝印为准。

订购须知

- 订货时须明确两路传感器类型、两路输出信号与供电方式。
- 原厂示例：两路PT100输入、两路1-5V输出，型号为SC3076-22。



SC3076 产品外形图



SC3076 接线端子图 / 外形尺寸图