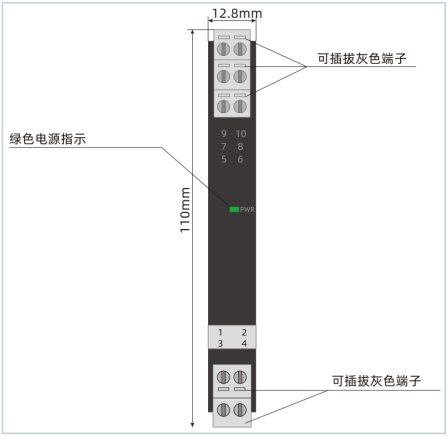
4.3.2 SC3043 模拟量输入隔离器（单通道，一进二出；HART通过型）

产品概述：同SC3042，单通道一进二出配置，输入电流信号隔离后输出两路0/4～20mA，同时支持HART数字信号双向传输。需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

典型应用场景：同一变送器信号需同时送至两个控制系统（如DCS与PLC）并透传HART的场合。

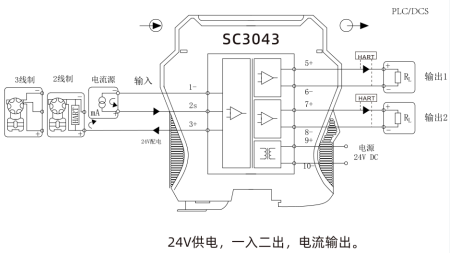


SC3043 产品外形图

技术参数表

参数项	参数值
供电电源	18V DC～60V DC
工作功耗	≤1.8W（24V，通用型一入二出满载输出）
输入信号	0/4～20mA
输入阻抗	50Ω
配电电压	开路电压≤26V，20mA时输出电压≥22V
输出信号	0/4～20mA
允许负载	0/4～20mA：RL≤550Ω
转换精度	0.1%F.S.
温度漂移	30ppm/℃
响应时间	≤2ms
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）

宽×高×深(12.8mm宽×110mm高×117mm深)



SC3043 接线端子图 / 外形尺寸图

说明：输入、输出和电源三端隔离。24V DC独立供电；输入侧为2线制/3线制变送器提供1路隔离电源并检测电流信号；输出侧含输出1、输出2两路0/4～20mA（各RL≤550Ω）；HART数字信号双向传输。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

- 需要独立供电（18V DC～60V DC）。
- 两路输出负载均须满足RL≤550Ω。