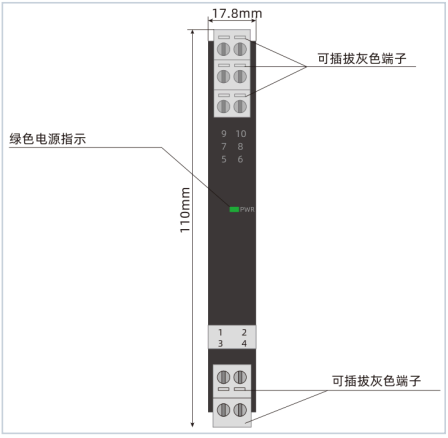
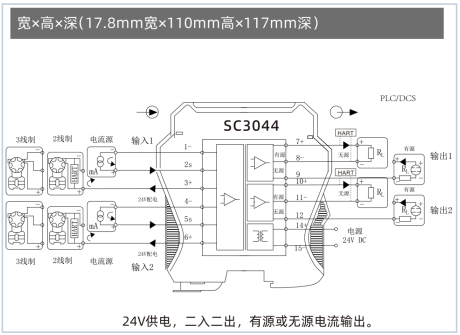
4.3.3 SC3044 模拟量输入隔离器（双通道，二进二出；2路有源/无源4-20mA输出，HART通过型）

产品概述：双通道配置，两路0/4～20mA输入信号各自隔离变送，支持2路有源/无源4-20mA输出，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：双回路电流信号（如双参数压力/差压）集中隔离，两路输出可配置为有源或无源，灵活对接不同供电拓扑的DCS/PLC通道。



SC3044 产品外形图



SC3044 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
工作功耗	≤2.5W（24V，二入二出满载输出）
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	17.8mm×110mm×117mm（宽×高×深）

说明：输入、输出和电源三端隔离。24V DC独立供电；两路输入各接2线制/3线制变送器（提供隔离配电，开路≤26V，20mA时≥22V）；两路输出为4-20mA，可配置为有源或无源电流输出，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）。
- 订货时应确认每路输出需要有源或无源模式。