

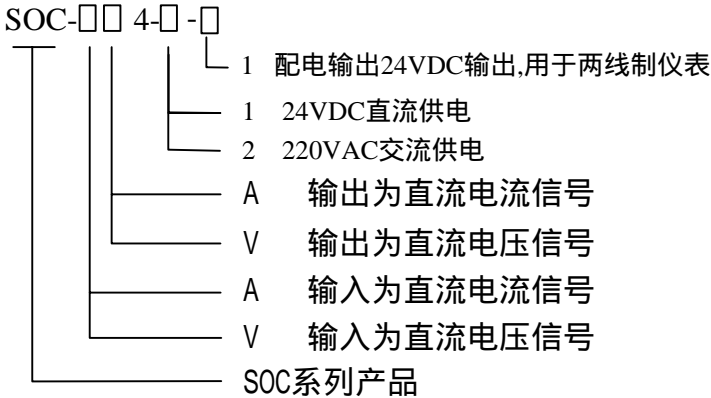
SOC信号分配器使用说明

(1分4)

一、概述

SOC-AA4系列信号分配器主要应用于需要将一路仪表信号隔离转换成四路输出的场合，产品集成度高，工作稳定可靠，安装方便，有多种规格可供选择。

二、选型指南



例：220V供电，4~20mA输入，转换成4路4~20mA输出，对应的选型为：SOC-AA4-2

三、端子定义及接线

9	10	11	12	13	14	15	16
⊖	⊕	⊖	⊕	NC	NC	NC	NC
IC				ID			
输出 4-20mA							
SOC-AA4-2 信号分配器							
电源		输入		输出		4-20mA	
220VAC	Iin	Iin	IA	IA	IB	IB	IB
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1：供电电源直流正端或交流火线
- 2：供电电源直流负端或交流零线
- 3：输入信号正端
- 4：输入信号负端（AA4-2-1型为V输出）
- 5/6、第一路输出信号
- 7/8、第二路输出信号
- 9/10、第三路输出信号
- 11/12、第四路输出信号

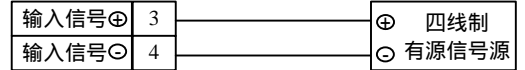


图1 四线制有源信号源接线方法，适用于SOC-AA4-1及SOC-AA4-2型

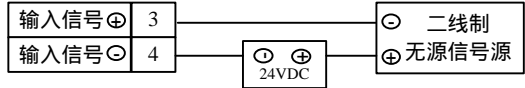


图2 二线制无源信号源接线方法，只适用于SOC-AA4-1型

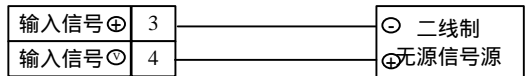


图3 二线制无源信号源接线方法，只适用于SOC-AA4-2-1型

四、性能指标

安装尺寸：45×75×105（长×宽×高）
 安装方式：35mm导轨安装
 工作精度：0.1-0.2% 工作温度：0~45
 工作湿度：< 90% 无结露
 负载能力：750
 功耗：5W

小知识：有源/无源信号的认识

有源/无源信号一般针对电流信号而言，如4-20mA。有源/无源是看提供4-20mA信号的那台仪表是否有独立的电源接线，如果有（接220V或24V），则它输出的信号为有源信号，否则为无源信号。也就是我们常说的四线制和两线制仪表。其中四线制仪表的，有两根线是接电源的，另外两根线是输出信号的；两线制仪表的电源与输出信号共用两根线，没有独立接电源的线，所以我们要采集两线制仪表信号时需要外串一个24V电源或选择具有配电功能的分配器，才能正常工作。

