

DS-ACI(ACV) 交流信号隔离转换器

■概述

- DS-AC 交流信号隔离转换器是将有效值 0~5A 交流电流信号或有效值 0~250V 交流电压信号转换为标准 4~20mA 信号的功能。转换精度±0.05%FS，在零输入信号附近不出现转换死区。
- 电流输入信号不设输入端子，通过单圈电流互感器的付边，将电流信号接入内部转换器。电流互感器匝比 1:1800，转换器实际输入信号为 0~2.78mA。不会在接线端子上产生高热。
- 电压输入信号通过接线端子进入转换器，同样将输入电压回路限流到 0~2.78mA，使转换器的实际输入信号，与电流输入时对应的实际信号相等，可不需切换，简单使用同一转换器。
- 该产品需要独立供电，电源-输入-输出之间隔离。



■主要特点

- 交流信号隔离转换成标准高的直流电流信号，转换精度±0.05%FS。
- 负载自适应电气节能技术，负载自适应宽范围输出，最大可达 0~800Ω。
- 齐全的保护措施：上电冲击保护、电源反接保护、输出保护、端口误接和浪涌冲击保护。
- 小型插装式结构，安装方便，维护方便。

■主要技术参数

输入信号

交流信号：0~1A AC；0~2A AC；0~5A AC；
0~50V AC；0~100V AC；0~250VAC

输出信号

输出电流：4~20mA；0~20mA
 负载电阻：0~300Ω（出厂默认）
 输出纹波：< 10mV p-p

供电电源

供电电压范围：20~32VDC
 额定供电电压：24VDC
 最大电流消耗：<35mA（1入1出）；<58mA（1入2出）

常规参数

标准精度：典型值±0.1%FS
 温度漂移：< ±1μA/10°C
 电气隔离：输入-输出-电源之间，2500V 交流有效值/1分钟
 电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268)，IEC 61326-3-1
 环境温度：-20~+60°C(连续工作)；-40~+80°C(存放或运输)
 外壳材料/颜色：PC(聚碳酸酯)+PPT材料 / 黑灰色
 外形尺寸：124×102.6×14.5 (mm)

■认证

CE: 符合 CE 标准

■型号及选型说明

选项	型号代码	说明
基本型号	DS-ACI	交流电流信号隔离转换器
	DS-ACV	交流电压信号隔离转换器
通道形式	11	1入1出
	12	1入2出
输入信号	-A	0~1A AC (对应基本型号 DS-ACI) 0~50V AC (对应基本型号 DS-ACV)
	-B	0~2A AC (对应基本型号 DS-ACI) 0~100V AC (对应基本型号 DS-ACV)
	-C	0~5A AC (对应基本型号 DS-ACI) 0~250V AC (对应基本型号 DS-ACV)
	-Z	特殊指定订货
输出信号	A	4~20mA
	B	0~20mA
	Z	特殊指定订货
电源电压	-V1	电源(端子)：20~32VDC
	-V2	电源(导轨)：20~32VDC
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

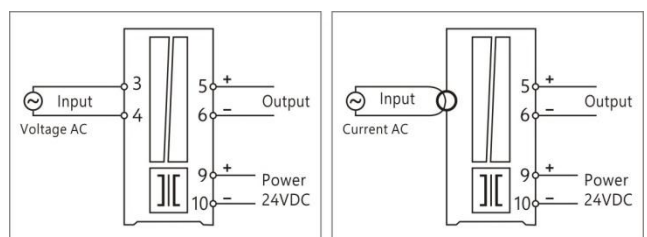
选型示例

- 例 1：DS-ACI11-BA-V1-QC9A (1入1出，交流电流信号隔离转换器，输入 0~2AAC，输出 4~20mA，端子供电 20~32VDC)
 例 2：DS-ACV11-CA-V2-QC9A (1入1出，交流电压信号隔离转换器，输入 0~250VAC，4~20mA 输出，导轨供电 20~32VDC)

注明：如果选择导轨供电方式的产品，请另外订购专用供电 DIN 导轨。

可选配件：专用供电 DIN 导轨，PSDR-3000 系列

■接线图



交流电压转换器接线图

交流电流转换器接线图