



交流电流变送器 CHS-*AS/#

$I_N = 1A \sim 300A (AC)$

用于隔离测量 1A~300A 交流电流，输出直流标准信号；采用电磁隔离技术，具有良好的温度稳定性和线性度；原边输入电流与副边输出信号之间电气隔离。适用于工业现场的交流电流检测、并转换为标准直流信号传送给 PLC、显示仪表等设备，完成对交流电流的监测、控制、保护等功能。



主要指标:

- 原理: 电磁隔离原理
- 输入: 交流额定电流 1A~300A RMS (AC)
- 输出: 直流标准信号 0-20 mA、4-20mA、0-5 (DC)
- 线性度: 0.2%
- 电源: +24V
- 隔离: 输入电流-输出信号电气隔离

应用:

- 电源
- 工业自动化控制
- 铁路信号
- 电机伺服系统
- 电力系统
- 整流系统

性能参数:

	型号 ⁽¹⁾	CHS-1AS/#	CHS-5AS/#	CHS-10AS/#	CHS-50AS/#	CHS-100AS/#	CHS-200AS/#	CHS-300AS/#
I_N	额定电流/AC	1A	5A	10A	50A	100A	200A	300A
I_P	测量范围/AC	0...1.2A	0...6A	0...12A	0...60A	0...120A	0...240A	0...360A
R_M	测量电阻	电流信号输出时负载电阻<300Ω; 电压信号输出时负载电阻>10KΩ						
I_M	输出信号 ⁽²⁾	输出额定值 0-20mA 或 4-20mA (DC), 对应原边电流 0... I_N						
V_M	输出信号 ⁽²⁾	输出额定值 0-5V (DC), 对应原边电流 0... I_N						
K_N	匝数比	-----						
X	精度	I_N 的±0.5% ($T_a = +25^{\circ}C$)						
V_c	电源电压 ⁽³⁾	+24V (±5%)						
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟						
I_{off}	失调电流	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: ±0.2mA ($T_a = +25^{\circ}C$)						
T_d	温漂	I_M 的 0.05%/°C ($T_a = -25...+85^{\circ}C$)						
L	线性度	< 0.2%						
T_r	反应时间	< 0.35S						
	di/dt	-----						
f	频率范围	AC 50Hz/400Hz						
T_a	工作温度	-25°C...+85°C						
T_s	贮存温度	-40°C...+90°C						
I_c	耗电	60 mA + I_M 输出电流						
R_s	副边内阻	-----						
R_N	原边内阻	-----						
W	重量	85g						

(1) 型号命名: 例如 CHS-5AS/A1

技术参数为: 输入交流电流 5A, 输出直流电流 A1=4-20mA, 供电电源+24V。

(2) 符号“#”对应的输出信号值:

符号“#”	A0	A1	V0
输出值 (DC)	0-20mA	4-20mA	0-5V

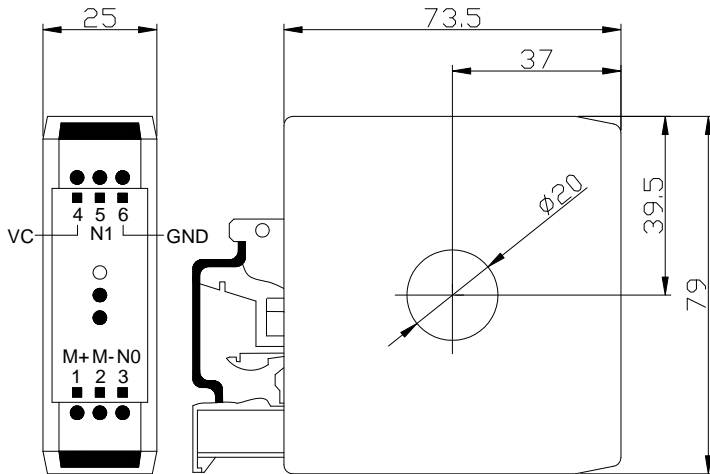
(3) 变送器可选择的电源电压:

$V_c = +12V$ 或 $+15V$

型号命名: 例如 CHS-5AS/A1[12V]

变送器的电源电压为+12V。

外形尺寸 (mm) :

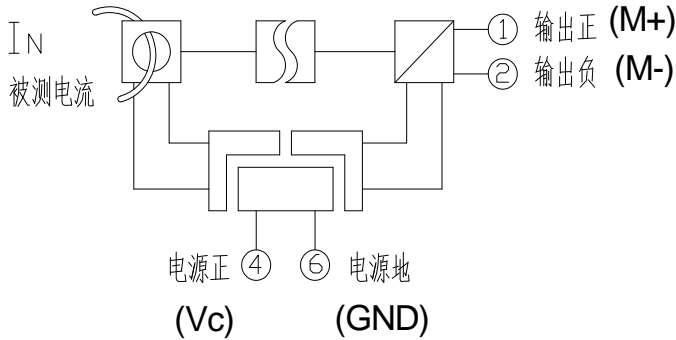


产品图片:



安装方式: 35mm 导轨卡式安装

电路连接图:



端子说明:

- 1 端: 输出正 (M+)
- 2 端: 输出负 (M-)
- 3 端: 空脚 (NO)
- 4 端: 电源正 (Vc: +24V)
- 5 端: 空脚 (N1)
- 6 端: 电源地 (GND: 上或 0V)

电路连接:

- 原边电流输入: 被测电流导线穿过 $\phi 20\text{mm}$ 孔;
- 当测量交流电流时, 变送器的输出值与被测量电流 I_N 的导线穿线方向无关。
- 副边电路连接: 螺钉端子连接。

使用环境:

- 安装于电气控制柜中, 且无重尘、无强烈振动冲击、无腐蚀性气体;
- 相对湿度: 10%~90%

结构参数:

- 结构尺寸偏差: $\pm 1\text{mm}$
- 原边电流穿孔: $\phi 20\text{mm}$
- 安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨
- 安装方式: 卡式安装