

## 开关量输出-交流电流变送器

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

CHS-AS/K2 型开关量-交流电流变送器，用于隔离测量 1A~300A 交流电流，继电器输出开关量信号；采用电磁隔离技术，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、完成对交流电流的监测、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
- 输出: 继电器输出开关量信号
- 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	CHS-1AS/K2	CHS-5AS/K2	CHS-50AS/K2	CHS-100AS/K2	CHS-300AS/K2
$I_N$	额定电流 (RMS)	1A	5A	50A	100A	300A
$I_P$	测量范围 ( $I_{P-P}$ )	0...50A	0...50A	0...100A	0...200A	0...600A
$R_M$	测量电阻	-----				
$K$	开关信号输出 <sup>(1)</sup> (继电器)	当输入电流 $< I_N$ 时, 输出端 1、2 之间断开, 输出端 2、3 之间闭合; 当输入电流 $\geq I_N$ 时, 输出端 1、2 之间闭合, 输出端 2、3 之间断开。				
	输出继电器触点	AC 125V 0.5A; DC 30V 1A				
$K_N$	匝数比	-----				
$X$	精度	1.0% ( $T_a = +25^\circ C$ )				
$V_C$	电源电压 <sup>(2)</sup>	+24V ( $\pm 5\%$ )				
$V_i$	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	-----				
$T_d$	温漂	-----				
$L$	线性度	-----				
$T_r$	反应时间	$< 0.35S$				
$f$	频率范围	AC 50Hz/400Hz				
$T_a$	工作温度	$-25^\circ C \dots +85^\circ C$				
$T_s$	贮存温度	$-40^\circ C \dots +90^\circ C$				
$I_c$	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) 输出状态:

采用继电器输出方式, 继电器触点负载能力: AC 125V 0.5A; DC 30V 1A。

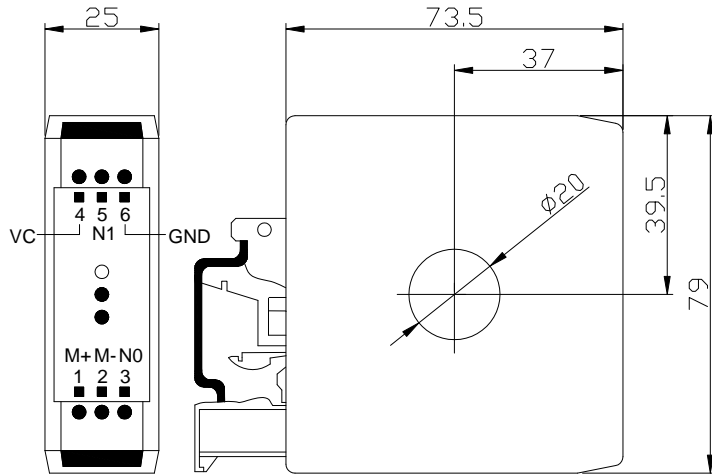
(2) 变送器可选择的电源电压:

$V_C = +12V$  或  $+15V$

型号命名: 例如 CHS-5AS/K2[12V],

变送器的电源电压为  $+12V$ 。

外形尺寸 (mm) :

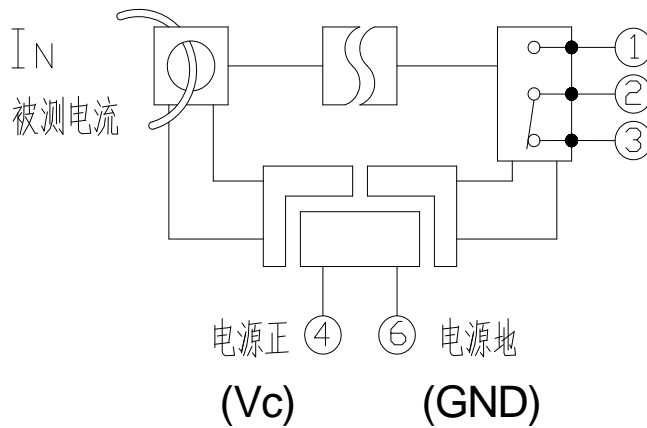


产品图片:



安装方式: 35mm 导轨卡式安装

电路连接图:



端子说明:

- 1 端: 输出继电器触点①
- 2 端: 输出继电器触点②
- 3 端: 输出继电器触点③
- 4 端: 电源正④ (Vc: +24V)
- 5 端: 空脚 (N1)
- 6 端: 电源地⑥ (GND: ⊥或0V)

——当输入电流 <math>I\_N</math> 时,  
输出端①-②断开, 输出端②-③闭合;  
——当输入电流  $\geq I_N$  时,  
输出端①-②闭合, 输出端②-③断开;

电路连接:

- 原边电流输入: 被测电流导线穿过  $\varnothing 20\text{mm}$  孔;
- 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:  $\varnothing 20\text{mm}$
- 安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨
- 安装方式: 卡式安装

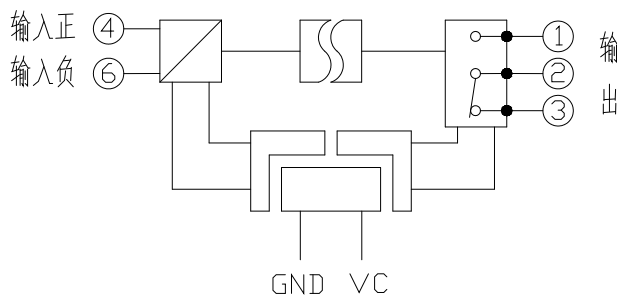
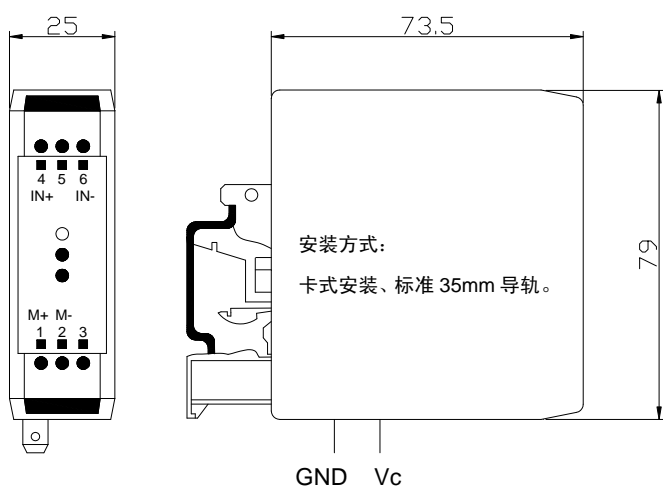


**性能参数:** 开关量输出—直流电流变送器: 额定电流 1~12A (DC)、可隔离测量直流电流、继电器输出—开关量信号、电源+24V

	型号	CHS-1AD/K2	CHS-2AD/K2	CHS-5AD/K2	CHS-10AD/K2	CHS-12AD/K2
IN	额定电流 (DC)	1A	2A	5A	10A	12A
IP	测量范围 (DC)	0...2A	0...4A	0...10A	0...20A	0...24A
RM	测量电阻	-----				
K	开关信号输出 (继电器)	当输入电流<I <sub>N</sub> 时, 输出端 1、2 之间断开, 输出端 2、3 之间闭合; 当输入电流≥I <sub>N</sub> 时, 输出端 1、2 之间闭合, 输出端 2、3 之间断开。				
	继电器触点负载	AC 125V 0.5A; DC 30V 1A				
KN	匝数比	-----				
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25℃)	I <sub>N</sub> 的±1.0%				
V <sub>c</sub>	电源电压 (DC)	+24V (±5%)				
V <sub>i</sub>	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟				
V <sub>off</sub>	失调电压	-----				
T <sub>d</sub>	温漂	-----				
L	线性度	-----				
Tr	反应时间	< 0.35S				
f	频率范围	DC				
T <sub>a</sub>	工作温度	-25℃...+85℃				
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40℃...+90℃				
I <sub>c</sub>	耗电	60 mA				
R <sub>s</sub>	副边内阻	-----				
R <sub>N</sub>	原边内阻	-----				
W	重量	85g				

**外形尺寸 (mm):**

**电路连接图:**



端子说明:

- 1 端: 输出继电器触点①
- 2 端: 输出继电器触点②
- 3 端: 输出继电器触点③
- 4 端: 输入正 (IN+)
- 5 端: 空脚 (N1)
- 6 端: 输入负 (IN-)
- V<sub>c</sub>: 电源正 (+24V)
- GND: 电源地 (⊥ 或 0V)

——当输入电流<I<sub>N</sub>时, 输出端①-②断开, 输出端②-③闭合;  
 ——当输入电流≥I<sub>N</sub>时, 输出端①-②闭合, 输出端②-③断开;

