

## 三相交流电流变送器 CHS-\*A31/A0、A1

用于三相交流电流检测、变换的隔离模块，可以将三相三线制或三相四线制交流电流的隔离变换，输出直流标准信号。采用电磁隔离技术，具有良好的温漂特性和线性度，变送器的输入、输出端电气隔离，35mm 导轨卡式安装及盘式固定安装均可。

适用于工业现场的三相交流电流信号检测、并转换为标准直流电流信号传送给 PLC、显示仪表等设备，实现对电气设备的交流电压的监测、控制、保护功能。



### 主要指标:

- 制造技术: 电磁隔离原理
- 输入电流: 1-5A (AC)
- 输出信号: 标准直流电流 0-20mA/4-20mA (DC)
- 线性度: 0.2%
- 电源电压: 220V/50Hz (±10%)
- 隔离电压: 在输入电压与输出信号之间 2.5KV 有效值

### 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 <sup>(1)</sup>	CHS-1A31/#	CHS-3A31/#	CHS-5A31/#
$I_N$	额定电流 (三路 AC)	1A×3	3A×3	5A×3
$I_p$	测量范围 (三路 AC)	0...1.2A×3	0...3.6A×3	0...6A×3
$I_M$	输出电流 <sup>(2)</sup> (三路 DC)	输出额定值 A0=0-20mA、A1=4-20mA 可选, 对应原边电压 0...V <sub>N</sub>		
$R_M$	测量电阻	<300Ω		
X	精度 (Ta = +25℃)	V <sub>N</sub> 的 ±0.5%		
V <sub>c</sub>	电源电压 <sup>(3)</sup>	220V/50Hz (±10%)		
V <sub>i</sub>	隔离电压	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 (Ta = +25℃)	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: 0/4mA±0.2mA		
T <sub>d</sub>	温漂 (Ta = -25...+70℃)	$I_M$ 的 0.05%/℃		
L	线性度	< 0.2%		
Tr	反应时间	< 0.35S		
f	频率范围	50Hz/400Hz		
I <sub>c</sub>	耗电	60 mA + I <sub>M</sub> (输出电流)		
T <sub>a</sub>	工作温度	-25℃...+85℃		
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40℃...+90℃		
R <sub>s</sub>	副边内阻	-----		
R <sub>N</sub>	原边内阻	-----		
W	重量	280g		

(1) 型号命名, 例如 CHS-1A31/A1, 基本参数为:

输入交流额定电流 1A(RMS)、输出直流电流 A1=4-20mA、供电电源 AC220V/50Hz。

(2) 变送器输出信号选择:

符号#	A0	A1
输出电流 $I_M$ (DC)	0-20mA	4-20mA

(3) 变送器电源选择:

标准电源: 220V/50Hz (±10%)

其它电源要求也可以满足, 请联系公司。

## 三相交流电流变送器 CHS-\*A31/V0

用于三相交流电流检测、变换的隔离模块，可以将三相三线制或三相四线制交流电流的隔离变换，输出直流标准信号。采用电磁隔离技术，具有良好的温漂特性和线性度，变送器的输入、输出端电气隔离，35mm 导轨卡式安装及盘式固定安装均可。

适用于工业现场的三相交流电流信号检测、并转换为标准直流电压信号传送给 PLC、显示仪表等设备，实现对电气设备的交流电压的监测、控制、保护功能



### 主要指标:

- 制造技术: 电磁隔离原理
- 输入电流: 1-5A (AC)
- 输出信号: 标准直流电压 0-5V (DC)
- 线性度: 0.2%
- 电源电压: 220V/50Hz (±10%)
- 隔离电压: 在输入电压与输出信号之间 2.5KV 有效值

### 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 <sup>(1)</sup>	CHS-1A31/V0	CHS-3A31/V0	CHS-5A31/V0
$I_N$	额定电流 (三路 AC)	1A×3	3A×3	5A×3
$I_p$	测量范围 (三路 AC)	0...1.2A×3	0...3.6A×3	0...6A×3
$V_M$	输出电压 <sup>(2)</sup> (三路 DC)	输出额定值 $V_0=0-5V$ , 对应原边电压 $0...V_N$		
$R_M$	测量电阻	>10KΩ		
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$V_N$ 的±0.5%		
$V_c$	电源电压 <sup>(3)</sup>	220V/50Hz (±10%)		
$V_i$	隔离电压	在原边与副边电路之间: 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟		
$V_{off}$	失调电压 ( $T_a = +25^\circ C$ )	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: ±30mV		
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+70^\circ C$ )	$I_M$ 的 0.05%/°C		
L	线性度	< 0.2%		
$T_r$	反应时间	< 0.35S		
f	频率范围	50Hz/400Hz		
$I_c$	耗电	60 mA + $I_M$ (输出电流)		
$T_a$	工作温度	-25°C...+85°C		
$T_s$	贮存温度	-40°C...+90°C		
$R_s$	副边内阻	-----		
$R_N$	原边内阻	-----		
W	重量	280g		

(1) 型号命名, 例如 CHS-1A31/V0, 基本参数为:

输入交流额定电流 1A(RMS)、输出直流电压  $V_0=0-5V$ 、供电电源 AC220V/50Hz。

(2) 输出信号选择:

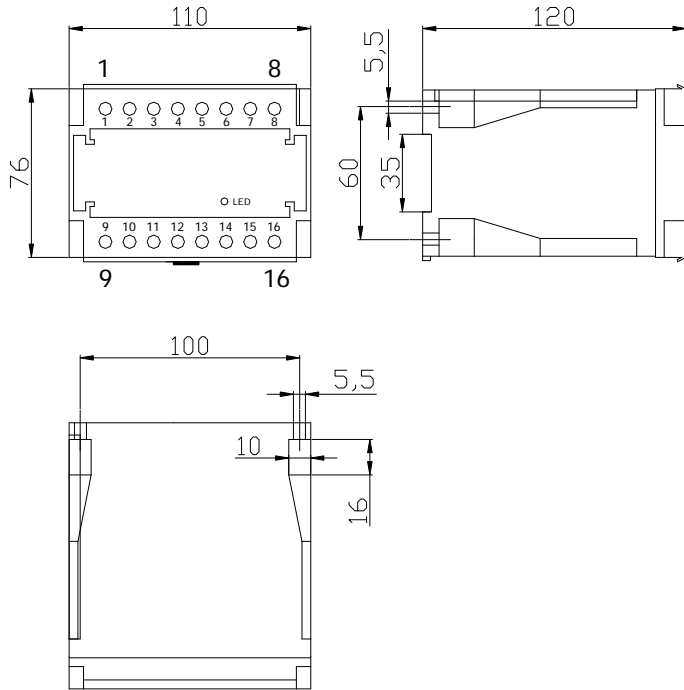
符号 #	$V_0$
输出电压 $V_M$ (DC)	0-5V

(3) 变送器电源选择:

标准电源: 220V/50Hz (±10%)

其它电源要求也可以满足, 请联系公司。

外形尺寸 (mm) :



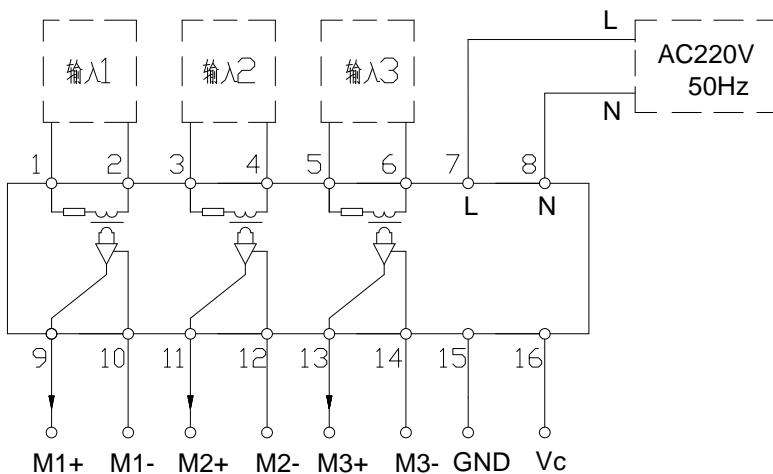
安装方式:

- n 35mm 导轨卡式安装
  - n 或盘式固定安装
- 安装孔间距: 60x100mm

接线方式:

- n 螺钉端子接线
- 端子间距: 8.3mm  
 推荐连接导线剥线长度: 10mm  
 推荐连接导线截面: 1.5mm<sup>2</sup>

电路连接图: CHS-A31/#



端子说明:

- 1 — IN1+: 输入电流 1 正端
  - 2 — IN1-: 输入电流 1 负端
  - 3 — IN2+: 输入电流 2 正端
  - 4 — IN2-: 输入电流 2 负端
  - 5 — IN3+: 输入电流 3 正端
  - 6 — IN3-: 输入电流 3 负端
  - 7 — L: 电源 (AC220V/50Hz)
  - 8 — N: 电源 (AC220V/50Hz)
  - 9 — M1+: 输出 1 正 (对应输入 1)
  - 10 — M1-: 输出 1 负
  - 11 — M2+: 输出 2 正 (对应输入 2)
  - 12 — M2-: 输出 2 负
  - 13 — M3+: 输出 3 正 (对应输入 3)
  - 14 — M3-: 输出 3 负
  - 15 — ⊥: 公共地 (0V)
  - 16 — Vc: 电源正 (+24V)
- 当 220V/50Hz 供电时, 15、16 为空端子

电路连接:

- 原边电压输入: 被测电压输入方式为螺钉端子连接;
- 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: ±1mm
- 安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨
- 安装方式: 卡式安装

## 三相交流电压变送器 CHS-\*V31/A0、A1

用于三相交流电压检测、变换的隔离模块，可以将三相三线制或三相四线制交流电压的隔离变换，输出直流标准信号。采用电磁隔离技术，具有良好的温漂特性和线性度，变送器的输入、输出端电气隔离，35mm 导轨卡式安装及盘式固定安装均可。

适用于工业现场的三相交流电压信号检测、并转换为标准直流电流信号传送给 PLC、显示仪表等设备，实现对电气设备的交流电压的监测、控制、保护功能。



### 主要指标:

- 制造技术: 电磁隔离原理
- 输入电压: 0-500V (AC)
- 输出信号: 标准直流电流 0-20mA/4-20mA (DC)
- 线性度: 0.2%
- 电源电压: 220V/50Hz (±10%)
- 隔离电压: 在输入电压与输出信号之间 2.5KV 有效值

### 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 <sup>(1)</sup>	CHS-100V31/#	CHS-200V31/#	CHS-300V31/#	CHS-400V31/#	CHS-500V31/#
V <sub>N</sub>	额定电压 (三路 AC)	100Vx3	200Vx3	300Vx3	400Vx3	500Vx3
V <sub>p</sub>	测量范围 (三路 AC)	0...120Vx3	0...240Vx3	0...360Vx3	0...480Vx3	0...600Vx3
I <sub>M</sub>	输出电流 <sup>(2)</sup> (三路 DC)	输出额定值 A0=0-20mA、A1=4-20mA 可选, 对应原边电压 0...V <sub>N</sub>				
R <sub>M</sub>	测量电阻	<300Ω				
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25℃)	V <sub>N</sub> 的 ±0.5%				
V <sub>c</sub>	电源电压 <sup>(3)</sup>	220V/50Hz (±10%)				
V <sub>i</sub>	隔离电压	在原边与副边电路之间: 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟				
I <sub>off</sub>	失调电流 (T <sub>a</sub> = +25℃)	当原边电压 V <sub>N</sub> =0 时, 最大值: ±0.2mA				
T <sub>d</sub>	温漂 (T <sub>a</sub> = -25...+70℃)	I <sub>M</sub> 的 0.05%/℃				
L	线性度	< 0.2%				
T <sub>r</sub>	反应时间	< 0.35S				
f	频率范围	50Hz				
I <sub>c</sub>	耗电	60 mA + I <sub>M</sub> (输出电流)				
T <sub>a</sub>	工作温度	-25℃...+85℃				
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40℃...+90℃				
R <sub>s</sub>	副边内阻	-----				
R <sub>N</sub>	原边内阻	-----				
W	重量	280g				

(1) 型号命名, 例如 CHS-100V31/A1, 基本参数为:

输入交流额定电压 100V(RMS)、输出直流电流 A1=4-20mA、供电电源 AC220V/50Hz。

(2) 变送器输出信号选择:

符号#	A0	A1
输出电流 I <sub>M</sub> (DC)	0-20mA	4-20mA

(3) 变送器电源选择:

标准电源: 220V/50Hz (±10%)

其它电源要求也可以满足, 请联系公司。

## 三相交流电压变送器 CHS-\*V31/V0

用于三相交流电压检测、变换的隔离模块，可以将三相三线制或三相四线制交流电压的隔离变换，输出直流标准信号。采用电磁隔离技术，具有良好的温漂特性和线性度，变送器的输入、输出端电气隔离，35mm 导轨卡式安装及盘式固定安装均可。

适用于工业现场的三相交流电压信号检测、并转换为标准直流电压信号传送给 PLC、显示仪表等设备，实现对电气设备的交流电压的监测、控制、保护功能



### 主要指标:

- 制造技术: 电磁隔离原理
- 输入电压: 0-500V (AC)
- 输出信号: 标准直流电压 0-5V (DC)
- 线性度: 0.2%
- 电源电压: 220V/50Hz (±10%)
- 隔离电压: 在输入电压与输出信号之间 2.5KV 有效值

### 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 <sup>(1)</sup>	CHS-100V31/V0	CHS-200V31/V0	CHS-300V31/V0	CHS-400V31/V0	CHS-500V31/V0
V <sub>N</sub>	额定电压 (三路 AC)	100Vx3	200Vx3	300Vx3	400Vx3	500Vx3
V <sub>p</sub>	测量范围 (三路 AC)	0...120Vx3	0...240Vx3	0...360Vx3	0...480Vx3	0...600Vx3
V <sub>M</sub>	输出电压 <sup>(2)</sup> (三路 DC)	输出额定值 V <sub>0</sub> =0-5V, 对应原边电压 0...V <sub>N</sub>				
R <sub>M</sub>	测量电阻	>10KΩ				
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25°C)	V <sub>N</sub> 的±0.5%				
V <sub>c</sub>	电源电压 <sup>(3)</sup>	220V/50Hz (±10%)				
V <sub>i</sub>	隔离电压	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>a</sub> = +25°C)	当原边电压 V <sub>N</sub> =0 时, 最大值: ±30mV				
T <sub>d</sub>	温漂 (T <sub>a</sub> = -25...+70°C)	V <sub>M</sub> 的 0.05%/°C				
L	线性度	< 0.2%				
T <sub>r</sub>	反应时间	< 0.35S				
f	频率范围	50Hz/400Hz				
I <sub>c</sub>	耗电	60 mA + I <sub>m</sub> (输出电流)				
T <sub>a</sub>	工作温度	-25°C...+85°C				
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40°C...+90°C				
R <sub>s</sub>	副边内阻	-----				
R <sub>N</sub>	原边内阻	-----				
W	重量	280g				

(1) 型号命名, 例如 CHS-100V31/V0, 基本参数为:

输入交流额定电压 100V(RMS)、输出直流电压 V<sub>0</sub>=0-5V、供电电源 AC220V/50Hz。

(2) 输出信号选择:

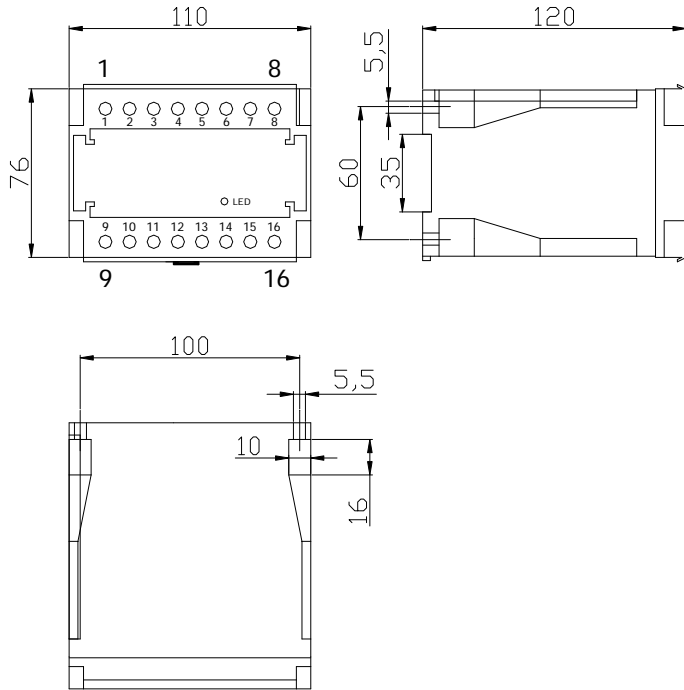
符号 #	V <sub>0</sub>
输出电压 V <sub>M</sub> (DC)	0-5V

(3) 变送器电源选择:

标准电源: 220V/50Hz (±10%)

其它电源要求也可以满足, 请联系公司。

外形尺寸 (mm) :



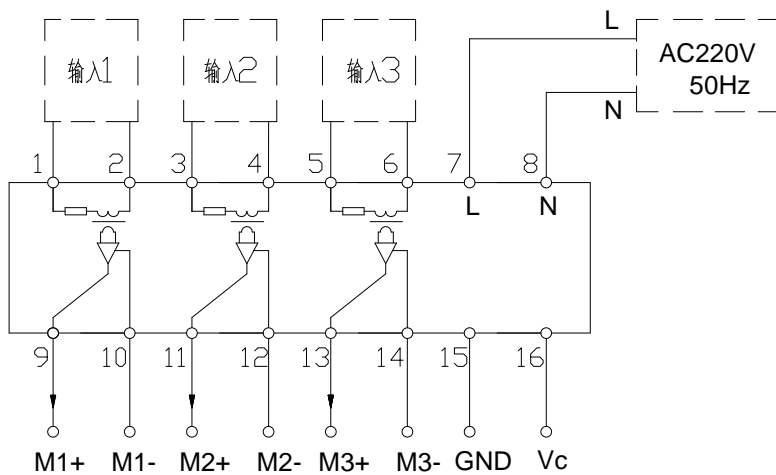
安装方式:

- n 35mm 导轨卡式安装
  - n 或盘式固定安装
- 安装孔间距: 60x100mm

接线方式:

- n 螺钉端子接线
- 端子间距: 8.3mm  
 推荐连接导线剥线长度: 10mm  
 推荐连接导线截面: 1.5mm<sup>2</sup>

电路连接图: CHS-V31/#



端子说明:

- 1 — IN1+: 输入电压 1 正端
  - 2 — IN1-: 输入电压 1 负端
  - 3 — IN2+: 输入电压 2 正端
  - 4 — IN2-: 输入电压 2 负端
  - 5 — IN3+: 输入电压 3 正端
  - 6 — IN3-: 输入电压 3 负端
  - 7 — L: 电源 (AC220V/50Hz)
  - 8 — N: 电源 (AC220V/50Hz)
  - 9 — M1+: 输出 1 正 (对应输入 1)
  - 10 — M1-: 输出 1 负
  - 11 — M2+: 输出 2 正 (对应输入 2)
  - 12 — M2-: 输出 2 负
  - 13 — M3+: 输出 3 正 (对应输入 3)
  - 14 — M3-: 输出 3 负
  - 15 — GND: 公共地 (⊥、0V)
  - 16 — Vc: 电源正 (+24V)
- 当 220V/50Hz 供电时, 15、16 为空端子。

电路连接:

- 原边电压输入: 被测电压输入方式为螺钉端子连接;
- 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: ±1mm
- 安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨
- 安装方式: 卡式安装