

## 三相交流电压变送器 CHS-\*V3/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: +24V, 可选电源+12V、+15V
- 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-100V3/#	CHS-200V3/#	CHS-300V3/#	CHS-400V3/#	CHS-500V3/#
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>	+24V (±5%)				
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/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	180g				

(1) 型号命名, 例如 CHS-100V3/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+24V。

(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: +24V

可选择电源: +12V、+15V

选择其它电源电压时, 产品型号命名方法:

例如 CHS-100V3/A1 [12V], 电源电压+12V。

## 三相交流电压变送器 CHS-\*V3/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: 0-500Vac (AC)
- 输出信号: 标准直流电压 0-5V (DC)
- 线性度: 0.2%
- 电源电压: +24V, 可选电源+12V、+15V
- 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-100V3/V0	CHS-200V3/V0	CHS-300V3/V0	CHS-400V3/V0	CHS-500V3/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>	+24V (±5%)				
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	180g				

(1) 型号命名, 例如 CHS-100V3/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+24V。

(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:

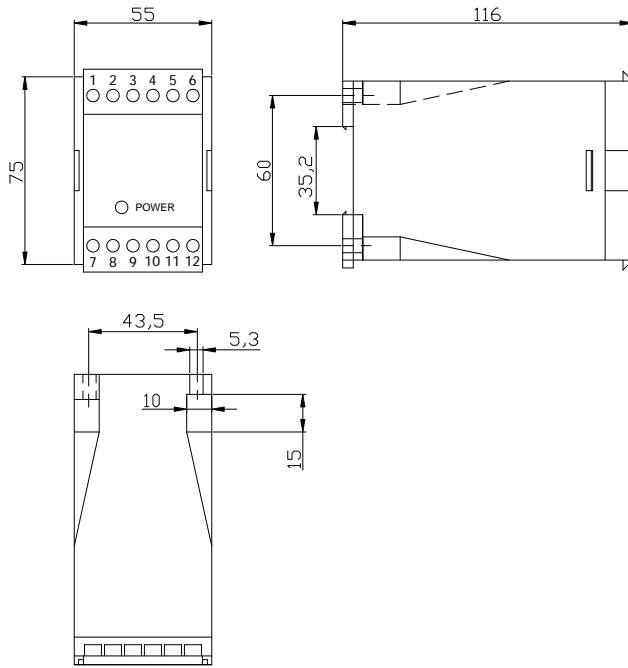
标准电源: +24V

可选择电源: +12V、+15V

选择其它电源电压时, 产品型号命名方法:

例 CHS-100V3/V0 [12V], 电源电压+12V。

外形尺寸 (mm) :



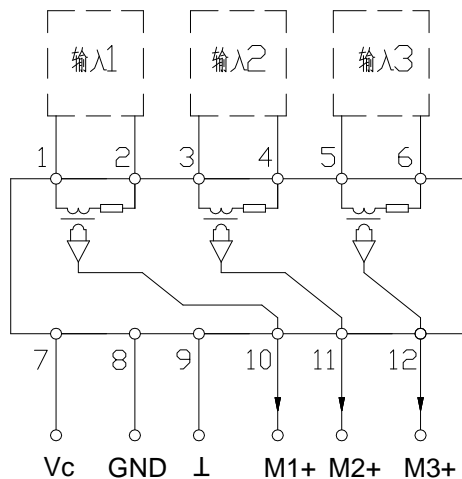
安装方式:

- n 35mm 导轨卡式安装
  - n 或盘式固定安装
- 安装孔间距: 43.5x60mm

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-\*V3/#



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 — Vc: 电源正 (+24V)
- 8 — GND: 电源地 (0V)
- 9 —  $\perp$ : 公共地 (0V)
- 10 — M1+: 输出 1 正 (对应输入 1)
- 11 — M2+: 输出 2 正 (对应输入 2)
- 12 — M3+: 输出 3 正 (对应输入 3)

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:  $\pm 1$ mm
- 安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨
- 安装方式: 卡式安装