

## 直流电流变送器 CHT-\*MA/#

$I_N = 50 \dots 500 \text{mA}$

用于直流电流信号检测、变换的隔离模块，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、供电电源三方相互电气隔离，35mm 导轨卡式安装。适用于工业现场的直流电流信号检测、并转换为标准直流信号传送给 PLC、显示仪表等设备，实现对电气设备的直流电流的监测、控制、保护功能。



### 主要指标:

- 原理: 电磁隔离原理
- 输入: 直流电流 0-500mA (DC)
- 输出: 直流标准信号 0...20mA、4...20mA、0-5V (DC)
- 线性度: 0.1%
- 电源: +24V
- 隔离: 输入-输出-电源三方电气隔离

### 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 <sup>(1)</sup>	CHT-50MA/#	CHT-100MA/#	CHT-200MA/#	CHT-300MA/#	CHT-500MA/#
$I_N$	额定电流 (DC)	50mA	100mA	200mA	300mA	500mA
$I_p$	测量范围 (DC)	0...60mA	0...120mA	0...240mA	0...360mA	0...600mA
$R_M$	测量电阻	输出电流 $I_M$ 信号时, $R_M < 300\Omega$ ; 输出电压 $V_M$ 信号时, $R_M > 10K\Omega$				
$I_M/V_M$	输出信号 <sup>(2)</sup> (DC)	输出额定值 $A_0=0...20\text{mA}$ 、 $A_1=4...20\text{mA}$ 、 $V_0=0...5\text{V}$ 可选, 对应原边电压 $0...V_N$				
X	精度 ( $T_a = +25^\circ\text{C}$ )	$I_N$ 的 $\pm 0.5\%$				
L	线性度	$< 0.1\%$				
$V_c$	电源电压 <sup>(3)</sup>	+24V ( $\pm 5\%$ )				
$V_i$	隔离电压	在原边与副边电路之间: 2KV 有效值/50Hz/1 分钟				
$V_{off}$	失调电压	-----				
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+70^\circ\text{C}$ )	150ppm/ $^\circ\text{C}$				
$T_r$	反应时间	-----				
f	频率范围	DC				
$T_a$	工作温度	$-25^\circ\text{C}...+70^\circ\text{C}$				
$T_s$	贮存温度	$-40^\circ\text{C}...+90^\circ\text{C}$				
$I_c$	耗电	60 mA + $I_M$ (输出电流)				
$R_s$	副边内阻	-----				
	原边内阻	-----				
W	重量	85g				

1) 型号命名: 例如 CHT-100MA/A1, 主要技术参数为: 输入直流电流 100mA, 输出直流电流  $A_1=4-20\text{mA}$ , 供电电源+24V。

2) 符号“#”对应的输出信号如下:

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

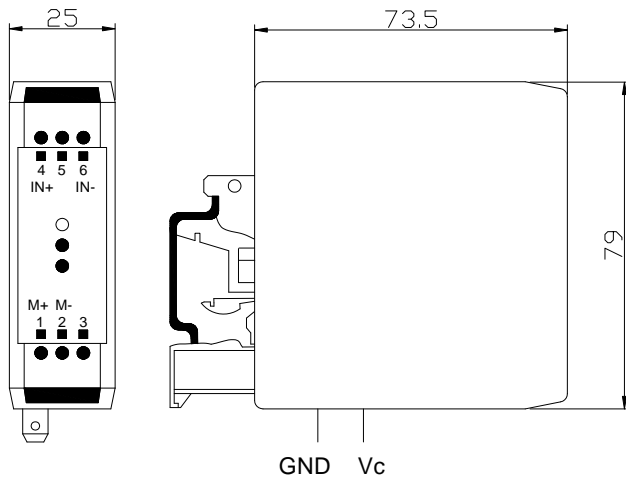
3) 变送器可选择电源为+12V 或+15V。

型号命名: 例如 CHT-100MA/A1[12V]

变送器的供电电源为+12V,

其余型号命名相同。

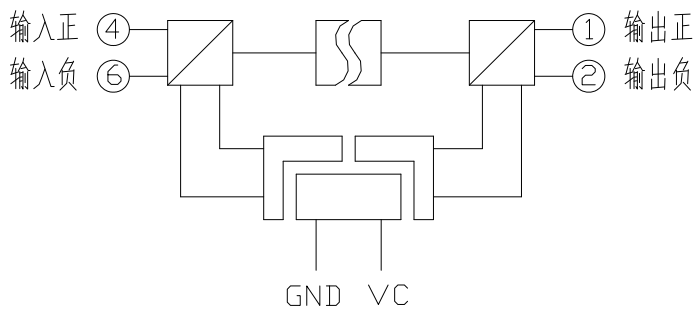
外形尺寸 (mm) :



产品图片:



电路连接图:



端子说明:

- 1 端: 输出正 (M+)
- 2 端: 输出负 (M-)
- 3 端: 空 (N0)
- 4 端: 输入正 (IN+)
- 5 端: 空 (N1)
- 6 端: 输入负 (IN-)

Vc : 电源正 (+24V)  
GND: 电源地 (0V)

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。
- 被测直流电流信号加在④、⑥端, 电流信号的正须加在④端, 即输入电流由④端流入, 此时变送器的输出值为正输出; 若输入电流未按照要求连接、变送器将工作异常。
- 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
- 安装导轨规格: DIN35mm 标准导轨
- 安装方式: 卡式安装

## 直流电流变送器 CHT-A/#

$I_N = 1 \dots 10A$

用于直流电流信号检测、变换的隔离模块，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、供电电源三方相互电气隔离，35mm 导轨卡式安装。适用于工业现场的直流电流信号检测、并转换为标准直流信号传送给 PLC、显示仪表等设备，实现对电气设备的直流电流的监测、控制、保护功能。



### 主要指标:

- 原理: 电磁隔离原理
- 输入: 直流电流 0-10A (DC)
- 输出: 直流标准信号 0...20mA、4...20mA、0-5V (DC)
- 线性度: 0.1%
- 电源: +24V
- 隔离: 输入-输出-电源三方电气隔离

### 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 <sup>(1)</sup>	CHT-1A/#	CHT-2A/#	CHT-5A/#	CHT-10A/#
$I_N$	额定电流 (DC)	1A	2A	5A	10A
$I_p$	测量范围 (DC)	0...1.2A	0...2.4A	0...6A	0...12A
$R_M$	测量电阻	输出电流 $I_M$ 信号时, $R_M < 300\Omega$ ; 输出电压 $V_M$ 信号时, $R_M > 10K\Omega$			
$I_M/V_M$	输出信号 <sup>(2)</sup> (DC)	输出额定值 $A_0=0...20mA$ 、 $A_1=4...20mA$ 、 $V_0=0...5V$ 可选, 对应原边电压 $0...V_N$			
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$I_N$ 的 $\pm 0.5\%$			
L	线性度	$< 0.1\%$			
$V_c$	电源电压 <sup>(3)</sup>	+24V ( $\pm 5\%$ )			
$V_i$	隔离电压	在原边与副边电路之间: 2KV 有效值/50Hz/1 分钟			
$V_{off}$	失调电压	-----			
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+70^\circ C$ )	150ppm/ $^\circ C$			
$T_r$	反应时间	-----			
f	频率范围	DC			
$T_a$	工作温度	$-25^\circ C \dots +70^\circ C$			
$T_s$	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	-----			
	原边内阻	-----			
W	重量	85g			

1) 型号命名: 例如 CHT-1A/A1, 主要技术参数为: 输入直流电流 1A, 输出直流电流  $A_1=4-20mA$ , 供电电源+24V。

2) 符号“#”对应的输出信号如下:

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

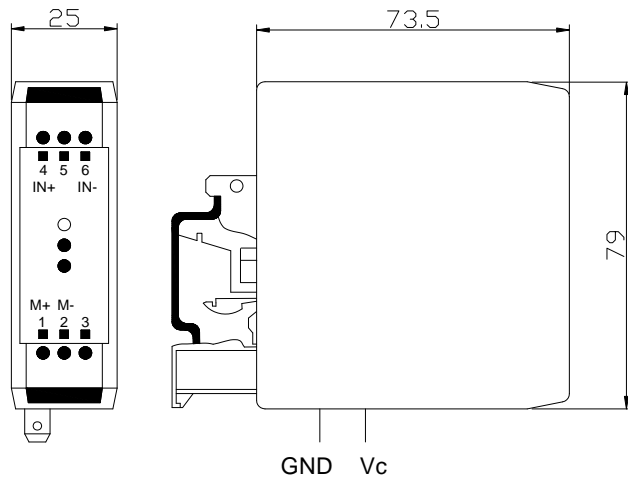
3) 变送器可选择电源为+12V 或+15V。

型号命名: 例如 CHT-1A/A1[12V]

变送器的供电电源为+12V,

其余型号命名相同。

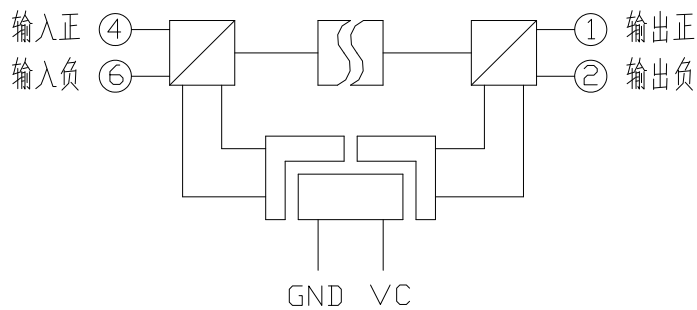
## 外形尺寸 (mm) :



## 产品图片:



## 电路连接图:



## 端子说明:

- 1 端: 输出正 (M+)
- 2 端: 输出负 (M-)
- 3 端: 空 (N0)
- 4 端: 输入正 (IN+)
- 5 端: 空 (N1)
- 6 端: 输入负 (IN-)

Vc : 电源正 (+24V)  
GND: 电源地 (0V)

## 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。

被测测量直流电流信号加在④、⑥端, 电流信号的正须加在④端, 即输入电流由④端流入, 此时变送器的输出值为正输出; 若输入电流未按照要求连接、变送器将工作异常。

—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:  $\pm 1\text{mm}$

—安装导轨规格: DIN35mm 标准导轨

—安装方式: 卡式安装