

直流电压变送器 CHT-*MV/#

$V_N = 50 \dots 800\text{mV}$

用于直流毫伏电压信号检测、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毫伏电压信号检测、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压信号的监测、控制、保护功能。



主要指标:

- 原理: 电磁隔离原理
- 输入: 直流毫伏电压 0-800mV (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 ⁽¹⁾	CHT-50MV/#	CHT-75MV/#	CHT-100MV/#	CHT-300MV/#	CHT-500MV/#	CHT-800MV/#
V_N	额定电压 (DC)	50mV	75mV	100mV	300mV	500mV	800mV
V_p	测量范围 (DC)	0...75mV	0...90mV	0...120mV	0...360mV	0...600mV	0...960mV
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 ⁽²⁾ (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	V_N 的 $\pm 0.5\%$ ($T_a = +25^\circ\text{C}$)					
L	线性度	$< 0.1\%$					
V_C	电源电压 ⁽³⁾	+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	150ppm/ $^\circ\text{C}$ ($T_a = -25...+70^\circ\text{C}$)					
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-50MV/A1, 主要技术参数为: 输入直流电压 50mV、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:

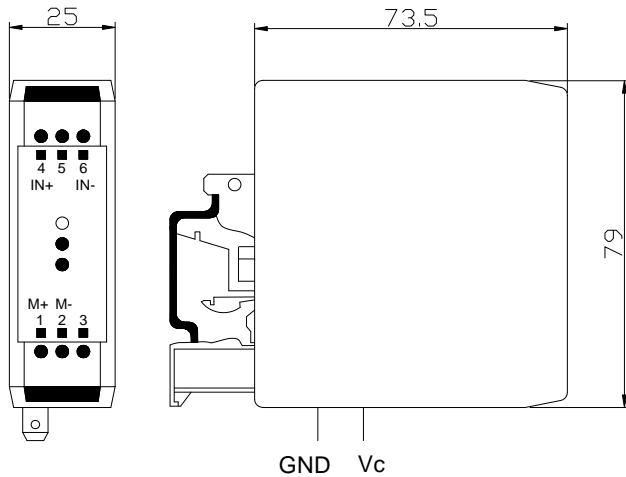
符号“#”	A0	A1	V0
输出值 (DC)	0...20mA	4...20mA	0...5V

3) 变送器可选择电源为+12V 或+15V。

型号命名: 例如 CHT-50MV/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) :

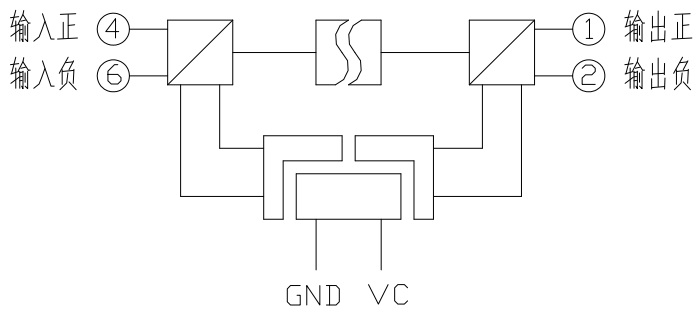


产品图片:



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 (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。

被测量直流电压信号加在④、⑥端, 电压信号的正须加在④端, 此时变送器的输出值为正输出; 若输入电压未按照要求连接、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

—安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨

—安装方式: 卡式安装

直流电压变送器 CHT-*V/#

$V_N = 1 \dots 1000V$

用于直流电压信号检测、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压信号检测、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压信号的监测、控制、保护功能。



主要指标:

- 原理: 电磁隔离原理
- 输入: 直流电压 0-1000V (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 ⁽¹⁾	CHT-1V/#	CHT-10V/#	CHT-50V/#	CHT-100V/#	CHT-500V/#	CHT-1000V/#
V_N	额定电压 (DC)	1V	10V	50V	100V	500V	1000V
V_p	测量范围 (DC)	0...1.2V	0...12V	0...60V	0...120V	0...600V	0...1200V
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 ⁽²⁾ (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	I_N 的 $\pm 0.5\%$ ($T_a = +25^\circ C$)					
L	线性度	$< 0.1\%$					
V_C	电源电压 ⁽³⁾	+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	150ppm/ $^\circ C$ ($T_a = -25...+70^\circ C$)					
T_r	反应时间	-----					
f	频率范围	DC					
T_a	工作温度	$-25^\circ C...+70^\circ C$					
T_s	贮存温度	$-40^\circ C...+90^\circ C$					
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-1V/A1, 主要技术参数为: 输入直流电压 1V, 输出直流电流 $A_1=4-20mA$, 供电电源+24V。

2) 符号“#”对应的输出信号值如下:

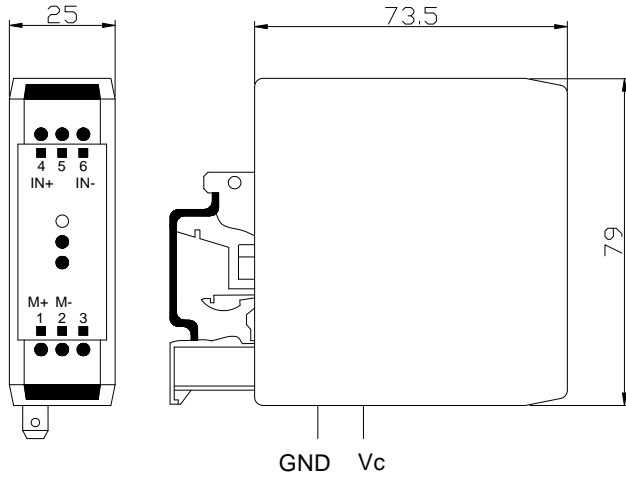
符号“#”	A0	A1	V0
输出值 (DC)	0...20mA	4...20mA	0...5V

3) 变送器可选择电源为+12V 或+15V。

型号命名: 例如 CHT-1V/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) :

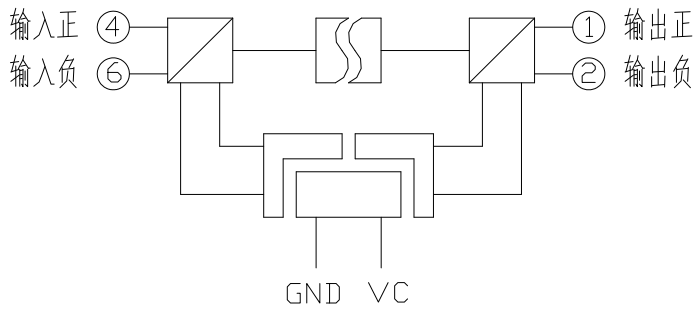


产品图片:



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 (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。

被测量直流电压信号加在④、⑥端, 电压信号的正须加在④端, 此时变送器的输出值为正输出; 若输入信号未按照要求连接、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

—安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨

—安装方式: 卡式安装