

信号变送器 CHT-A/#、CHT-V/#

用于直流电流/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: 直流标准信号 0/4...20 mA、0...10mA、0/1...5V、0...10V (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-A0/#	CHT-A1/#	CHT-A2/#	CHT-V0/#	CHT-V1/#	CHT-V2/#
I_N/V_N	输入额定信号 (DC)	0...20mA	4...20mA	0...10mA	0...5V	1...5V	0...10V
I_M/V_M	输出信号 ⁽²⁾ (DC)	输出额定值 A0=0...20mA、A1=4...20mA、V0=0...5V 可选，对应原边电压 0...V _N					
	输入阻抗	电流信号输入时，输入阻抗<50Ω，电压信号输入时，输入阻抗>10KΩ					
	输出阻抗	电流信号输出时，输出阻抗<250Ω，电压信号输出时，输出阻抗>10KΩ					
X	精度 (Ta =+25℃)	I _N 的±0.5%					
L	线性度	< 0.1%					
V _C	电源电压 ⁽³⁾ (DC)	+24V (±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 (Ta = 0...+70℃)	150ppm/℃					
T _r	反应时间	-----					
f	频率范围	DC					
T _a	工作温度	-25℃...+70℃					
T _s	贮存温度	-40℃...+90℃					
I _c	耗电	60 mA + I _M (输出电流)					
R _s	副边内阻 (Ta =+70℃)	-----					
	原边内阻 (Ta =+70℃)	-----					
W	重量	85g					

1) 型号命名，例如 CHT-V0/A1，主要技术参数为：输入直流电压 0...5V，输出直流电流 A1=4...20mA，供电电源+24V。

2) 符号“#”对应的输出信号值如下:

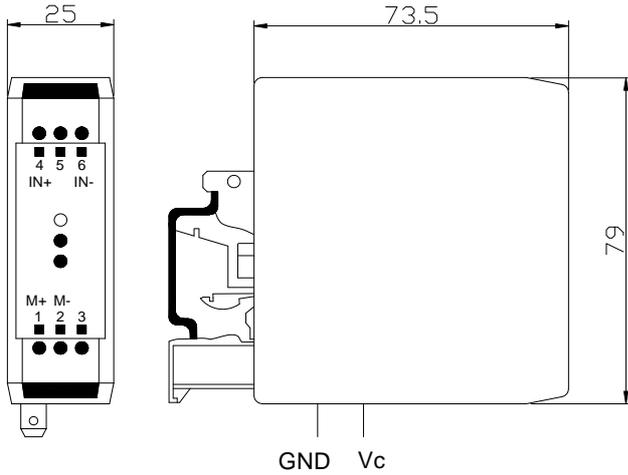
符号“#”	A0	A1	V0
输出值 (DC)	0...20mA	4...20mA	0...5V

3) 变送器可选择电源为+12V 或+15V。

型号命名: 例如 CHT-V0/A1[12V]

变送器的供电电源为+12V，其余型号命名相同。

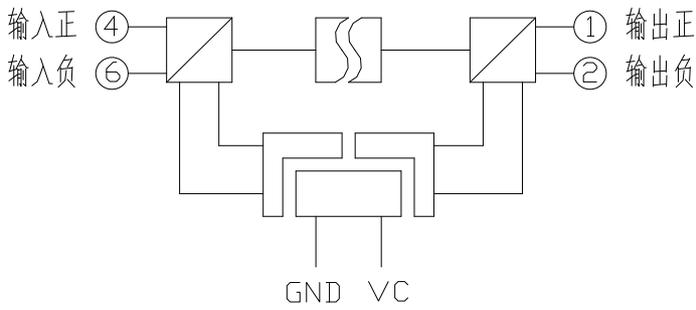
外形尺寸 (mm) :



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

GND: 电源地

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。

被测量直流电压或电流信号加在④、⑥端, 输入信号的正须加在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: $\pm 1\text{mm}$

—安装导轨尺寸: DIN35mm 标准导轨

—安装方式: 卡式安装