

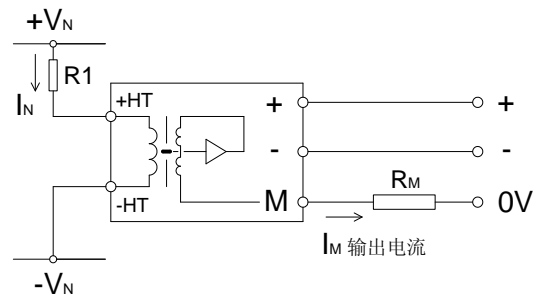
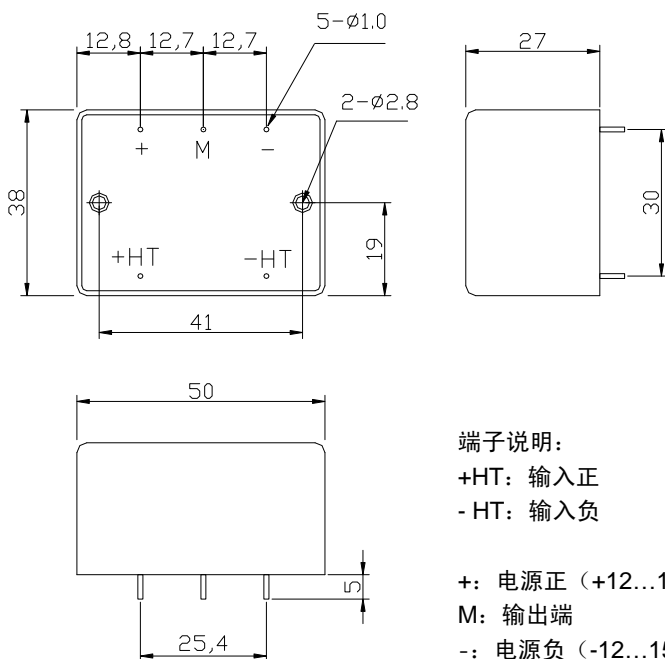


性能参数: 闭环霍尔电压传感器: 额定电流 10mA RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压及小电流

	型号	CHV-50P	
I_N	额定电流 (RMS)	10mA	
I_p	测量范围 (I_p -p)	0...±20mA	
R_M	测量电阻 ($V_c = \pm 12 \dots 15V$)	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
		0Ω (在 10mA 或 20mA 时)	350Ω (在 10mA 时); 100Ω (在 20mA 时)
I_M	测量电流 (输出电流)	输出额定值 50mA, 对应原边额定电流 10mA	
KN	匝数比	5000: 1000	
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	I_N 的 ±1.0%	
V_c	电源电压	±12...15V (±5%)	
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 3KV 有效值/50Hz/1 分钟	
I_{off}	失调电流 ($T_a = +25^\circ C$)	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: ±0.3mA	
T_d	温漂 ($T_a = -25 \dots +70^\circ C$)	I_M 的 0.05%/°C	
L	线性度	0.2%	
T_r	反应时间	10...200μS	
	di/dt	-----	
f	频率范围	0...50K Hz	
T_a	工作温度	-25°C...+70°C	
T_s	贮存温度	-40°C...+85°C	
I_c	耗电	10 mA + I_M (测量电流)	
R_s	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	30Ω	
R_N	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	500Ω	
W	重量	90g	

外形尺寸 (mm):

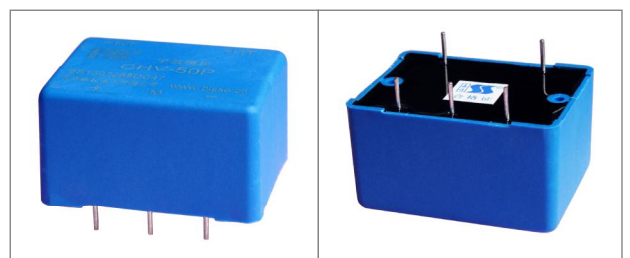
电路连接图:



端子说明:

- +HT: 输入正
- HT: 输入负

- +: 电源正 (+12...15V)
- M: 输出端
- : 电源负 (-12...15V)



注: 1) I_N 输入电流+HT 脚流入、-HT 脚流出时, 输出电流 I_M 是正向。

2) 传感器用于测量电压时, 须外接限流电阻 R1。

3) 安装: PCB。