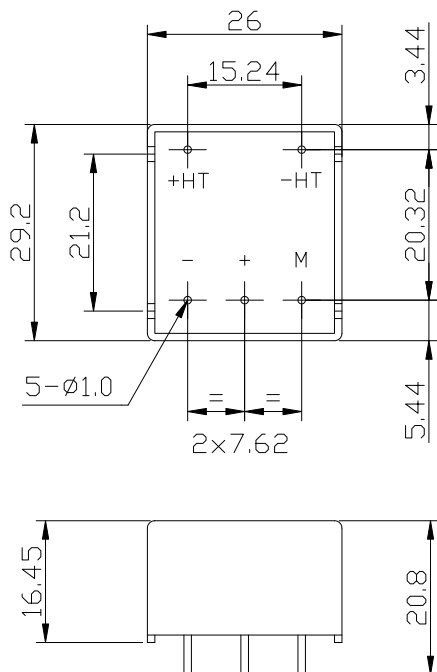


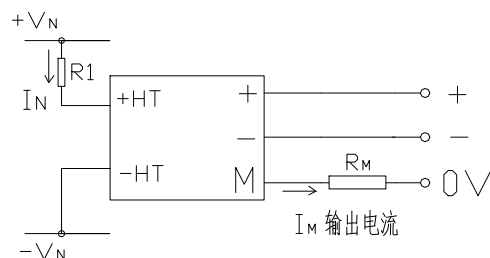
性能参数： 闭环霍尔电压传感器：额定电流 10mA RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC，DC，脉冲电压或小电流

	型号	CHV-25P	
I_N	额定电流 (RMS)	10mA	
I_p	测量范围 (I_p -p)	0...±14mA	
R_M	测量电阻	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
	($V_c = \pm 12V$)	30Ω (在 10mA 或 14mA 时)	190Ω (在 10mA 时)；100Ω (在 14mA 时)
	($V_c = \pm 15V$)	100Ω (在 10mA 或 14mA 时)	350Ω (在 10mA 时)；190Ω (在 14mA 时)
I_M	测量电流 (输出电流)	输出额定值 25mA，对应原边额定电流 $I_N = 10mA$	
KN	匝数比	2500: 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：2.5KV 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：±0.2mA	
T_d	温漂 ($T_a = -25...+70^\circ C$)	I_M 的 0.05%/°C	
L	线性度	0.2%	
Tr	反应时间	40μs	
	di/dt	-----	
f	频率范围	0...20KHz	
T_a	工作温度	-25°C...+70°C	
T_s	贮存温度	-40°C...+90°C	
I_c	耗电	10 mA+ I_M (测量电流)	
Rs	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	110Ω	
	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	250Ω	
W	重量	24g	

外形尺寸 (mm)：



电路连接图：



说明：

- 1) 输出电流 I_M：
当 I_N 由 +HT 端输入时，M 端输出电流 I_M 为正方向。
- 2) 外接限流电阻 R₁：
测量电压时，需在传感器原边电压回路串联限流电阻 R₁，将被测量电压转换为正比变化的微小电流，加在传感器原边 +HT、-HT 端。

端子说明：

- 原边：+HT：输入正
- HT：输入负
- 输出端：+：电源正 (+12...15V)
- ：电源负 (-12...15V)
- M：输出端

