

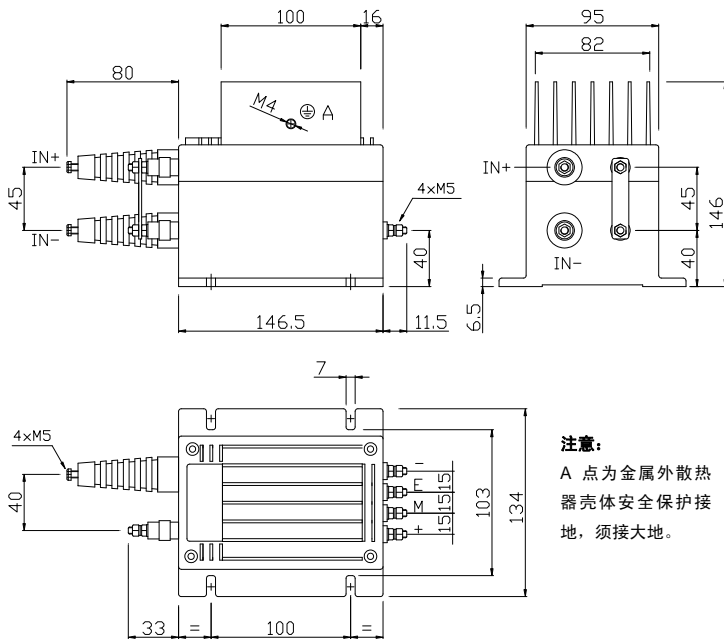
### 性能参数:

闭环霍尔电压传感器: 额定电压 6000...9000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

	型号	CHV-6KV	CHV-7KV	CHV-8KV	CHV-9KV
$V_N$	额定电压 (RMS)	6000V	7000V	8000V	9000V
$V_P$	测量范围 ( $V_{P-P}$ )	0...±9000V	0...±10500V	0...±12000V	0...±13500V
$R_M$	测量电阻	$R_M$ min		$R_M$ max	
	( $V_c = \pm 15V$ )	30Ω (在 $V_N$ 或 $V_P$ 时)		65Ω (在 $V_N$ 或 $V_P$ 时)	
	( $V_c = \pm 24V$ )	60Ω (在 $V_N$ 或 $V_P$ 时)		125Ω (在 $V_N$ 或 $V_P$ 时)	
$I_M$	输出电流	输出额定值 80mA, 对应原边额定电压 $V_N$			
KN	匝数比	16000: 2000			
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$V_N$ 的±0.5%			
$V_c$	电源电压	±15...24V (±5%)			
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 15KV 有效值/50Hz/1 分钟			
$I_{off}$	失调电流 ( $T_a = +25^\circ C$ )	当原边电压 $V_N=0$ 时, 最大值: ±0.3mA			
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+70^\circ C$ )	$I_M$ 的 0.05%/°C			
L	线性度	0.1%			
$T_r$	反应时间	500μS			
f	频率范围	-----			
$T_a$	工作温度	-25°C...+70°C			
$T_s$	贮存温度	-40°C...+85°C			
$I_c$	耗电	80 mA + $I_M$ (输出电流)			
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	36Ω			
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	85KΩ+R1 (内置原边电阻)			
W	重量	2.5Kg			

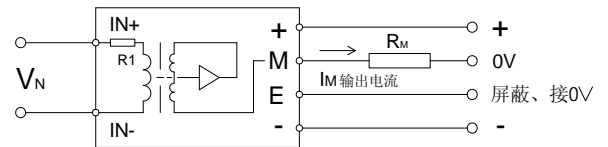
### 外形尺寸 (mm):

公差: ±1mm



**注意:**  
A 点为金属外散热器壳体安全保护接地, 须接大地。

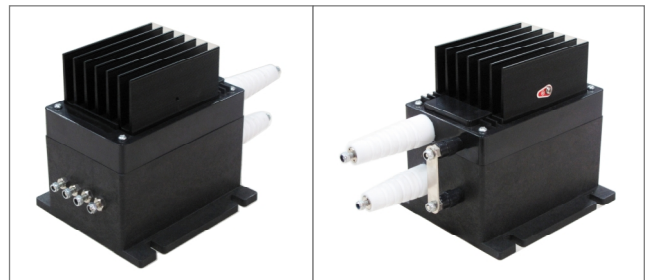
### 电路连接图:



端子说明:

IN+: 输入电压正  
IN-: 输入电压负  
“\*” ... 额定电压

+ 端: 电源正 (+15...24V)  
M 端: 输出端  
E 端: 屏蔽, 接 0V  
- 端: 电源负 (-15...24V)



1. 当被测电压  $V_N$  正加在 IN+ 端时, M 端输出电流  $I_M$  是正向。
2. 被测电压  $V_N$  直接连接到传感器输入 IN+ 和 IN-。(原边电阻 R1 内置)
3. 电阻  $R_M$  连接: 输出 M 取电压信号时, 须在 M 端外接测量电阻  $R_M$ , 电阻一端与 M 连接, 另一端与正、负电源的公共地 (0V) 相连。

更多产品、关注微信公众号



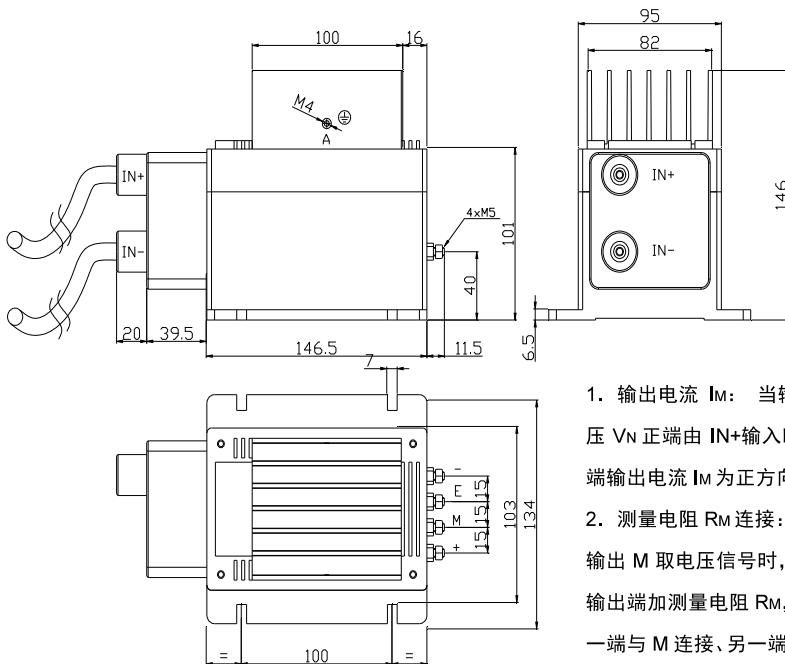


**性能参数：** 闭环霍尔电压传感器：额定电压 10000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

	型号	CHV-10KV	
$V_N$	额定电压 (RMS)	10000V	
$V_p$	测量范围 (Vp-p)	0...±15000V	
$R_M$	测量电阻	$R_M \text{ min}$	$R_M \text{ max}$
	( $V_c = \pm 15V$ )	30Ω(在 $V_N$ 或 $V_p$ 时)	65Ω(在 $V_N$ 或 $V_p$ 时)
	( $V_c = \pm 24V$ )	60Ω(在 $V_N$ 或 $V_p$ 时)	125Ω(在 $V_N$ 或 $V_p$ 时)
$I_M$	输出电流	输出额定值 80mA, 对应原边额定电压 $V_N$	
$KN$	匝数比	160000: 2000	
$X$	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$V_N$ 的 ±0.5%	
$V_c$	电源电压	±15...24V (±5%)	
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 15KV 有效值/50Hz/1 分钟	
$I_{off}$	失调电流 ( $T_a = +25^\circ C$ )	当原边电压 $V_N=0$ 时, 最大值: ±0.3mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+70^\circ C$ )	$I_M$ 的 0.05%/°C	
$L$	线性度	0.1%	
$T_r$	反应时间	500μS	
$f$	频率范围	-----	
$T_a$	工作温度	-25°C...+70°C	
$T_s$	贮存温度	-40°C...+85°C	
$I_c$	耗电	80 mA + $I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	78Ω	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	84KΩ+ $R_1$ (原边外接电阻)	
$W$	重量	2.5Kg	

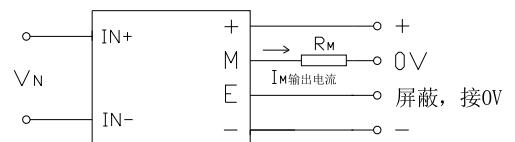
**外形尺寸 (mm) :** 公差: ±1mm

**电路连接图:**



1. 输出电流  $I_M$ : 当输入电压  $V_N$  正端由 IN+ 输入时, M 端输出电流  $I_M$  为正方向。
2. 测量电阻  $R_M$  连接: 输出 M 取电压信号时, 需在输出端加测量电阻  $R_M$ , 电阻一端与 M 连接, 另一端与正、负电源的公共地 (0V) 相连。

注: A 点为金属外散热器壳体安全保护接地, 须接大地。



端子说明:

- IN+: 输入电压正 +端: 电源正 (+15...24V)
- IN -: 输入电压负 M 端: 输出端
- 输入导线: AGG2. 5mm<sup>2</sup> E 端: 屏蔽, 接 0V
- 5KV -端: 电源负 (-15...24V)
- 线长: 3m(可定制)



200702