

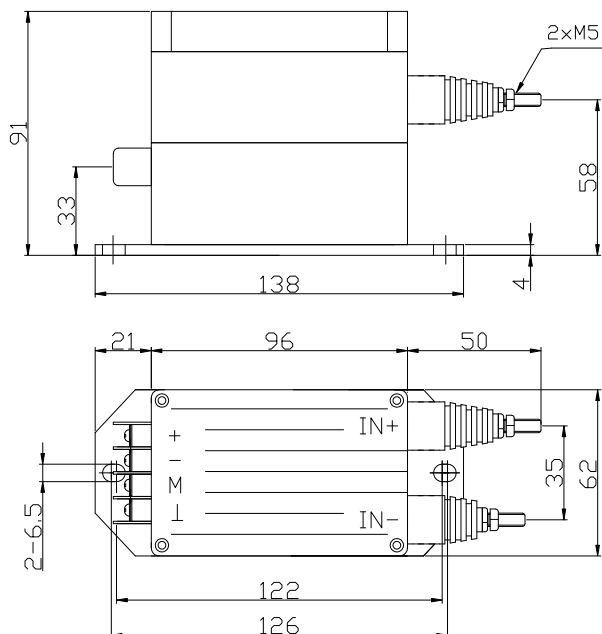


### 性能参数:

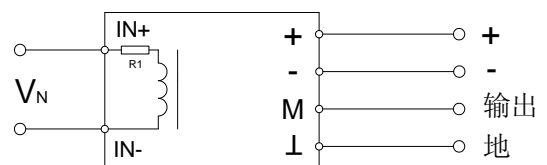
闭环霍尔电压传感器: 额定电流 800...2000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

	型号	CHV-100/800	CHV-100/1000	CHV-100/1500	CHV-100/2000
$V_N$	额定电压 (RMS)	800V	1000V	1500V	2000V
$V_P$	测量范围 ( $V_{P,P}$ )	0...±1200V	0...±1500V	0...±2250V	0...±3000V
$R_M$	测量电阻 ( $V_c = \pm 12...15V$ )	$R_M \text{ min}$ .....			
$V_M$	输出电压	输出额定值 5V, 对应原边额定电压 $V_N$			
KN	匝数比	20000: 2000			
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$V_N$ 的 ±0.5%			
$V_c$	电源电压	±12...15V (±5%)			
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 有效值/50Hz/1 分钟			
$V_{off}$	失调电压 ( $T_a = +25^\circ C$ )	当原边电压 $V_N = 0$ 时, 最大值: ±30mV			
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+70^\circ C$ )	$V_M$ 的 0.05%/°C			
L	线性度	0.1%			
$T_r$	反应时间	40...200μS			
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...+85°C			
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)			
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	60Ω			
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	1.8KΩ+R1 (原边内置电阻)			
W	重量	650g			

### 外形尺寸 (mm):



### 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

+ : 电源正 (+12...15V)  
- : 电源负 (-12...15V)  
M : 输出端  
⊥ : 公共地 (0V)



#### 说明:

- 当被测电压  $V_N$  正加在 IN+ 端时, 输出电压  $V_M$  是正向。
- 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)

#### 宇波模块 SENSOR Module

『定义』一种先进的能隔离主回路(原边)与电子控制回路(副边)的电流、电压传感器/变送器/互感器。

『联系』更多产品信息、请关注微信公众号。





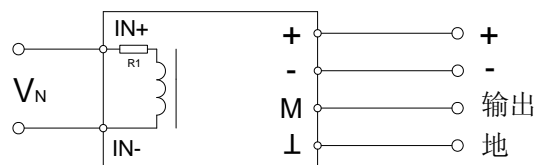
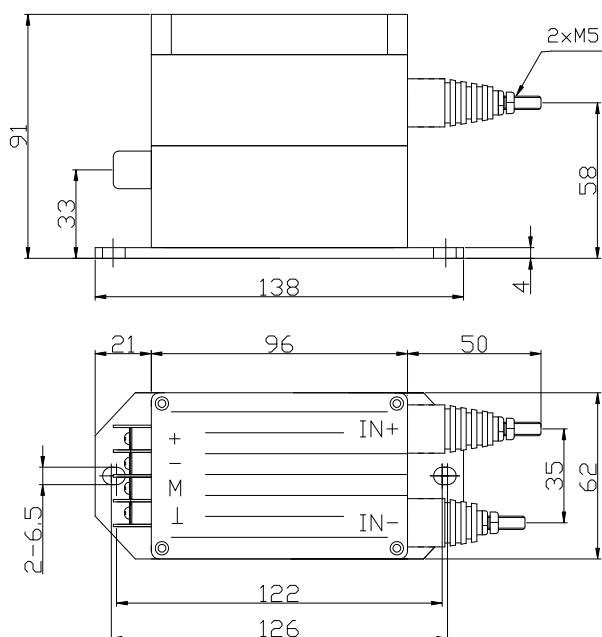
### 性能参数:

闭环霍尔电压传感器: 额定电流 2500...3000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

	型号	CHV-100/2500	CHV-100/3000
$V_N$	额定电压 (RMS)	2500V	3000V
$V_P$	测量范围 ( $V_{P,P}$ )	0...±3750V	0...±4500V
$R_M$	测量电阻 ( $V_c = \pm 12...15V$ )	$R_{M \min}$ .....	
$V_M$	输出电压	输出额定值 5V, 对应原边额定电压 $V_N$	
KN	匝数比	30000: 2000	
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$V_N$ 的 ±0.5%	
$V_c$	电源电压	±12...15V (±5%)	
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 有效值/50Hz/1 分钟	
$V_{off}$	失调电压 ( $T_a = +25^\circ C$ )	当原边电压 $V_N=0$ 时, 最大值: ±30mV	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+70^\circ C$ )	$V_M$ 的 0.05%/°C	
L	线性度	0.1%	
$T_r$	反应时间	40...200μs	
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...+85°C	
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	60Ω	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	1.8KΩ+R1 (原边内置电阻)	
W	重量	650g	

### 外形尺寸 (mm):

### 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

+: 电源正 (+12...15V)  
-: 电源负 (-12...15V)  
M: 输出端  
⊥: 公共地 (0V)



#### 说明:

- 当被测电压  $V_N$  正加在 IN+ 端时, 输出电压  $V_M$  是正向。
- 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)

#### 宇波模块 SENSOR Module

『定义』一种先进的能隔离主回路(原边)与电子控制回路(副边)的电流、电压传感器/变送器/互感器。

『联系』更多产品信息、请关注微信公众号。





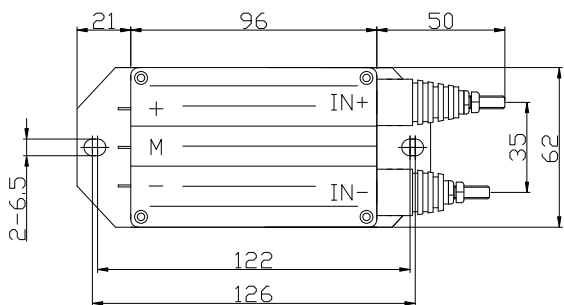
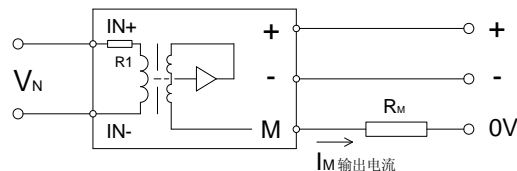
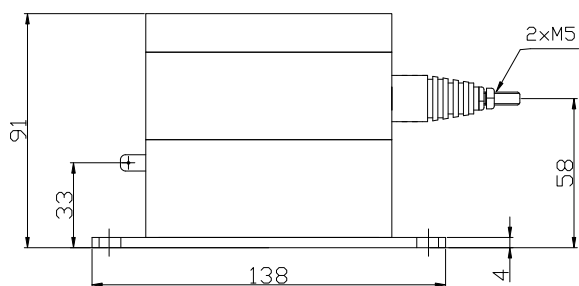
### 性能参数:

闭环霍尔电压传感器: 额定电流 600...2000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

	型号	CHV-100/600A	CHV-100/800A	CHV-100/1000A	CHV-100/2000A
$V_N$	额定电压 (RMS)	600V	800V	1000V	2000V
$V_P$	测量范围 ( $V_{P,P}$ )	0...±900V	0...±1200V	0...±1500V	0...±3000V
$R_M$	测量电阻 ( $V_C = \pm 12...15V$ )	$R_M$ min 0Ω		$R_M$ max 150Ω	
$I_M$	输出电流	输出额定值 25mA, 对应原边额定电压 $V_N$			
KN	匝数比	20000: 2000			
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$V_N$ 的 ±0.5%			
$V_C$	电源电压	±12...15V (±5%)			
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 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	40...200μS			
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...+85°C			
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)			
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	60Ω			
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	1.8KΩ+R1 (原边外接电阻)			
W	重量	650g			

### 外形尺寸 (mm):

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



#### 说明:

- 当被测电压  $V_N$  正加在 IN+ 端时, M 端输出电流  $I_M$  是正向。
- 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)
- 输出电路连接: 测量电阻  $R_M$  一端与 M 连接, 另一端与正、负电源的公共地 (0V) 相连

#### 宇波模块 SENSOR Module

『定义』一种先进的能隔离主回路 (原边) 与电子控制回路 (副边) 的电流、电压传感器/变送器/互感器。  
『联系』更多产品信息、请关注微信公众号。





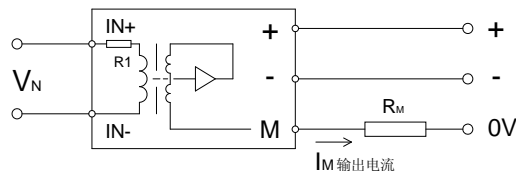
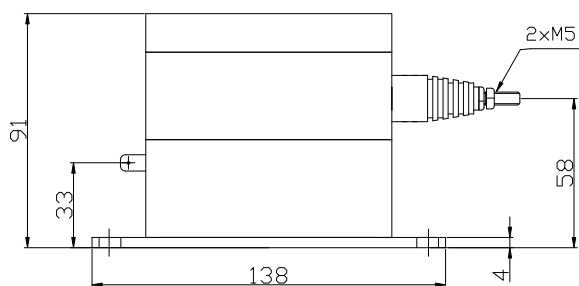
## 性能参数:

闭环霍尔电压传感器: 额定电流 2500...3000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

型号	CHV-100/2500A	CHV-100/3000A
$V_N$	额定电压 (RMS) 2500V	3000V
$V_P$	测量范围 ( $V_{P,P}$ ) 0...±3750V	0...±4500V
$R_M$	测量电阻 $R_M$ min 0Ω	$R_M$ max 150Ω
	( $V_c = \pm 12...15V$ )	
$I_M$	输出电流	输出额定值 25mA, 对应原边额定电压 $V_N$
KN	匝数比	30000: 2000
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$V_N$ 的 ±0.5%
$V_c$	电源电压	±12...15V (±5%)
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 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	40...200μS
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...+85°C
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	60Ω
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	1.8KΩ+R1 (原边内置电阻)
W	重量	650g

## 外形尺寸 (mm):

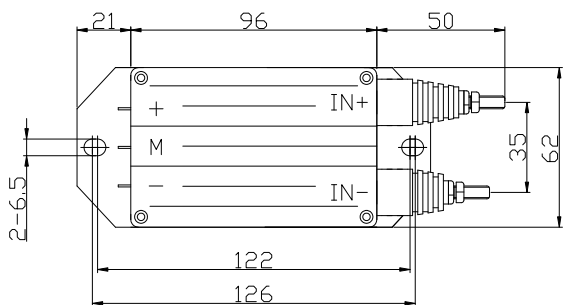
## 电路连接图:



### 端子说明:

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

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



### 说明:

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. 输出电路连接: 测量电阻  $R_M$  一端与 M 连接, 另一端与正、负电源的公共地 (0V) 相连

### 宇波模块 SENSOR Module

『定义』一种先进的能隔离主回路 (原边) 与电子控制回路 (副边) 的电流、电压传感器/变送器/互感器。

『联系』更多产品信息、请关注微信公众号。

