



# 宇波模块

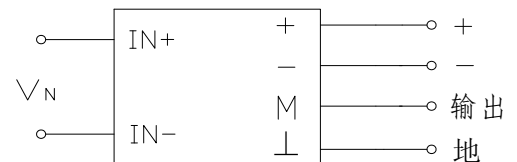
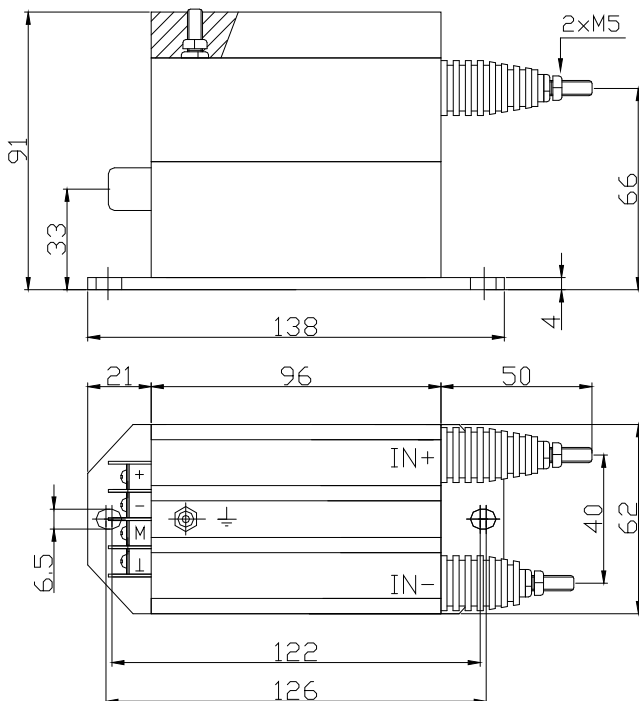
# CHV-100/\*

**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 <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	800V	1000V	1500V	2000V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±1200V	0...±1500V	0...±2250V	0...±3000V
R <sub>M</sub>	测量电阻	R <sub>M</sub> min			
	(V <sub>c</sub> = ±12...15V)	>10KΩ			
V <sub>M</sub>	测量电压 (输出电压)	输出额定值 5V, 对应原边额定电压 V <sub>N</sub>			
KN	匝数比	10000: 2000			
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25°C)	V <sub>N</sub> 的 ±0.5%			
V <sub>c</sub>	电源电压	±12...15V (±5%)			
V <sub>i</sub>	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 10KV 有效值/50Hz/1 分钟			
V <sub>off</sub>	失调电压 (T <sub>a</sub> = +25°C)	当原边电压 V <sub>N</sub> =0 时, 最大值: ±30mV			
T <sub>d</sub>	温漂 (T <sub>a</sub> = -25...+70°C)	典型值: <±30mV, 最大值: ±50mV			
L	线性度	0.1%			
T <sub>r</sub>	反应时间	40-200μS			
f	频率范围	0...20K Hz			
T <sub>a</sub>	工作温度	-25°C...+70°C			
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40°C...+85°C			
I <sub>c</sub>	耗电	10 mA + I <sub>M</sub> (测量电流)			
R <sub>s</sub>	副边内阻 (T <sub>a</sub> = +70°C)	60Ω			
	原边内阻 (T <sub>a</sub> = +70°C)	1.8KΩ+R <sub>1</sub> (原边外接电阻)			
W	重量	650g			

**外形尺寸 (mm):**

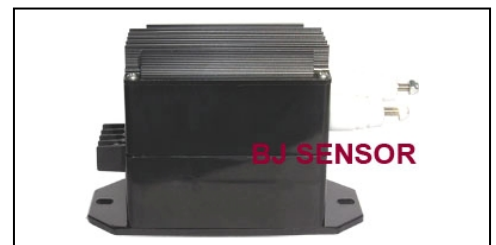
**电路连接图:**



端子说明:

+	端: 电源正
-	端: 电源负
M	端: 输出端
⊥	端: 公共地

\* —表示额定输入电压





# 宇波模块

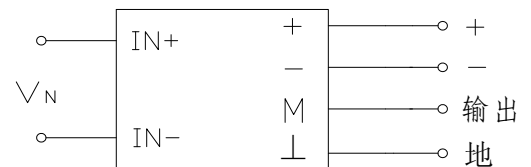
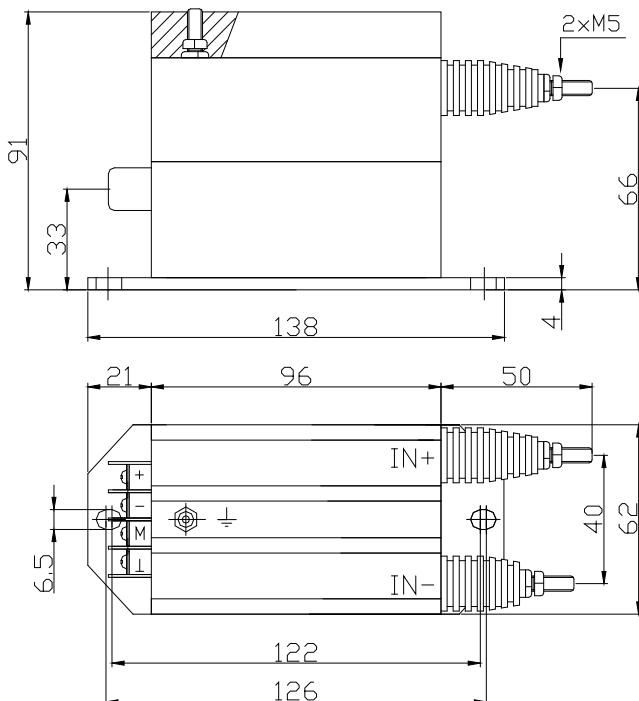
# CHV-100/\*

**性能参数:** 闭环霍尔电压传感器: 额定电流 2500...4000V 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	CHV-100/3500	CHV-100/4000
V <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	2500V	3000V	3500V	4000V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±3750V	0...±4500V	0...±5250V	0...±6000V
R <sub>M</sub>	测量电阻	R <sub>M</sub> min			
	(V <sub>c</sub> = ±12...15V)	>10KΩ			
V <sub>M</sub>	输出电压	输出额定值 5V, 对应原边额定电压 V <sub>N</sub>			
KN	匝数比	10000: 2000			
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25℃)	V <sub>N</sub> 的 ±0.5%			
V <sub>c</sub>	电源电压	±12...15V (±5%)			
V <sub>i</sub>	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 10KV 有效值/50Hz/1 分钟			
V <sub>off</sub>	失调电压 (T <sub>a</sub> = +25℃)	当原边电压 V <sub>N</sub> =0 时, 最大值: ±30mV			
T <sub>d</sub>	温漂 (T <sub>a</sub> = -25...+70℃)	典型值: <±0.3mA, 最大值: ±30mV			
L	线性度	0.1%			
T <sub>r</sub>	反应时间	40...200μS			
f	频率范围	0...20K Hz			
T <sub>a</sub>	工作温度	-25℃...+70℃			
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40℃...+85℃			
I <sub>c</sub>	耗电	10 mA + I <sub>M</sub> (测量电流)			
R <sub>s</sub>	副边内阻 (T <sub>a</sub> = +70℃)	60Ω			
	原边内阻 (T <sub>a</sub> = +70℃)	1.8KΩ+R <sub>1</sub> (原边外接电阻)			
W	重量	650g			

**外形尺寸 (mm):**

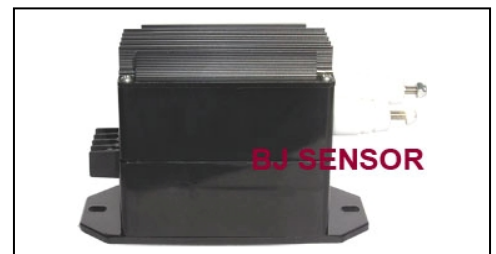
**电路连接图:**



端子说明:

IN+: 输入电压正  
IN-: 输入电压负  
\* — 表示额定输入电

+端: 电源正  
-端: 电源负  
M 端: 输出端  
⊥端: 公共地





# 宇波模块

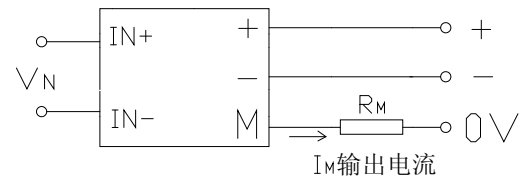
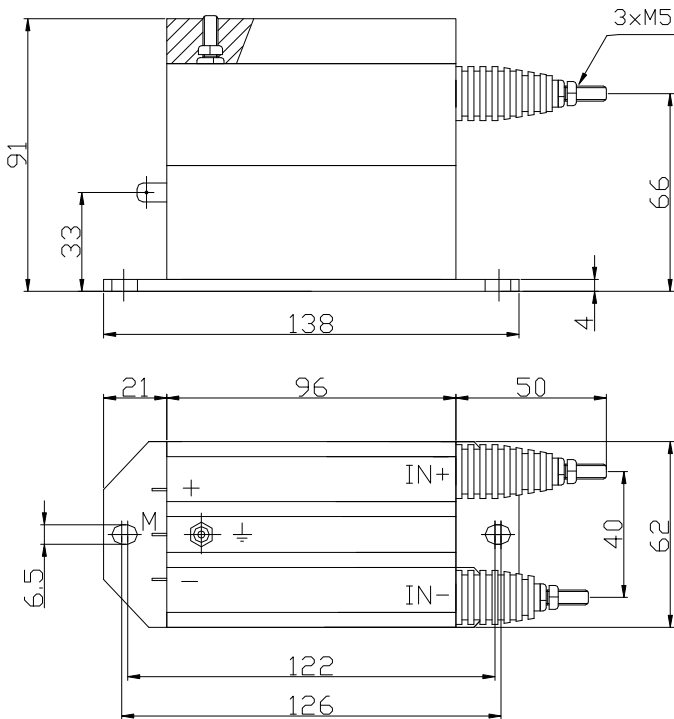
# CHV-100/\* A

**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-100/800A	CHV-100/1000A	CHV-100/1500A	CHV-100/2000A
V <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	800V	1000V	1500V	2000V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±1200V	0...±1500V	0...±2250V	0...±3000V
R <sub>M</sub>	测量电阻	R <sub>M</sub> min		R <sub>M</sub> max	
	(V <sub>c</sub> = ±12...15V)	0Ω		150Ω	
I <sub>M</sub>	测量电流 (输出电流)	输出额定值 25mA, 对应原边额定电压 V <sub>N</sub>			
KN	匝数比	10000: 2000			
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25℃)	V <sub>N</sub> 的 ±0.5%			
V <sub>c</sub>	电源电压	±12...15V (±5%)			
V <sub>i</sub>	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 10KV 有效值/50Hz/1 分钟			
I <sub>off</sub>	失调电流 (T <sub>a</sub> = +25℃)	当原边电流 I <sub>N</sub> =0 时, 最大值: ±0.3mA			
T <sub>d</sub>	温漂 (T <sub>a</sub> = -25...+70℃)	典型值: <±0.3mA, 最大值: ±0.5mA			
L	线性度	0.1%			
T <sub>r</sub>	反应时间	40...200μS			
f	频率范围	0...20K Hz			
T <sub>a</sub>	工作温度	-25℃...+70℃			
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40℃...+85℃			
I <sub>c</sub>	耗电	10 mA + I <sub>M</sub> (测量电流)			
R <sub>s</sub>	副边内阻 (T <sub>a</sub> = +70℃)	60Ω			
	原边内阻 (T <sub>a</sub> = +70℃)	1.8KΩ+R <sub>1</sub> (原边外接电阻)			
W	重量	650g			

**外形尺寸 (mm):**

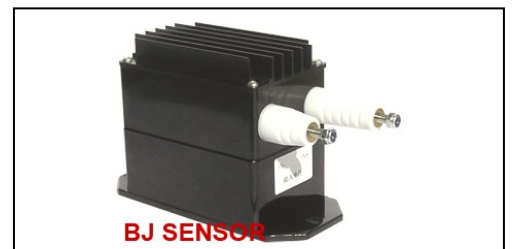
**电路连接图:**



端子说明:

IN+: 输入电压正  
IN-: 输入电压负  
+: 电源正  
-: 电源负  
M: 输出端

输出端电路连接:  
测量电阻 R<sub>M</sub> 与输出端 M 连接、电阻 R<sub>M</sub> 的另一端与正、负电源的公共地 (0V) 相连。





# 宇波模块

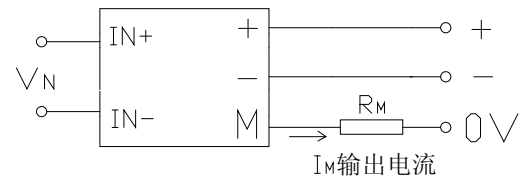
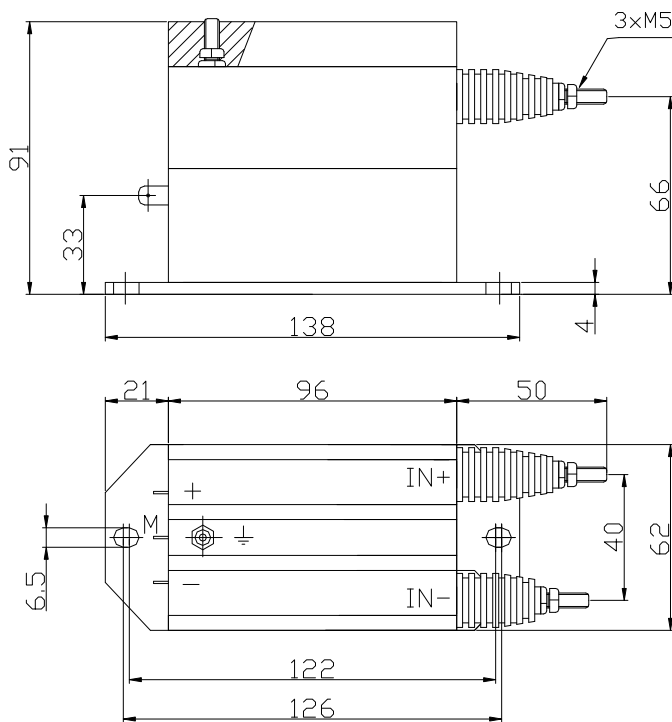
# CHV-100/\* A

**性能参数:** 闭环霍尔电压传感器: 额定电流 2500...4000V 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	CHV-100/3500A	CHV-100/4000A
V <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	2500V	3000V	3500V	4000V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±3750V	0...±4500V	0...±5250V	0...±6000V
R <sub>M</sub>	测量电阻	R <sub>M</sub> min		R <sub>M</sub> max	
	(V <sub>c</sub> = ±12...15V)	0Ω		150Ω	
I <sub>M</sub>	测量电流 (输出电流)	输出额定值 25mA, 对应原边额定电压 V <sub>N</sub>			
KN	匝数比	10000: 2000			
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25℃)	V <sub>N</sub> 的 ±0.5%			
V <sub>c</sub>	电源电压	±12...15V (±5%)			
V <sub>i</sub>	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 10KV 有效值/50Hz/1 分钟			
I <sub>off</sub>	失调电流 (T <sub>a</sub> = +25℃)	当原边电压 V <sub>N</sub> =0 时, 最大值: ±0.3mA			
T <sub>d</sub>	温漂 (T <sub>a</sub> = -25...+70℃)	典型值: <±0.3mA, 最大值: ±0.5mA			
L	线性度	0.1%			
T <sub>r</sub>	反应时间	40...200μS			
f	频率范围	0...20K Hz			
T <sub>a</sub>	工作温度	-25℃...+70℃			
T <sub>s</sub>	贮存温度	-40℃...+85℃			
I <sub>c</sub>	耗电	10 mA + I <sub>M</sub> (测量电流)			
R <sub>s</sub>	副边内阻 (T <sub>a</sub> = +70℃)	60Ω			
	原边内阻 (T <sub>a</sub> = +70℃)	1.8KΩ+R <sub>1</sub> (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  
 +: 电源正  
 -: 电源负  
 M: 输出端

输出端电路连接:  
 测量电阻 R<sub>M</sub> 与输出端 M 连接、电阻 R<sub>M</sub> 的另一端与正、负电源的公共地 (0V) 相连。

