



# 宇波模块

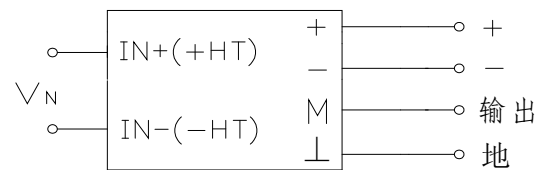
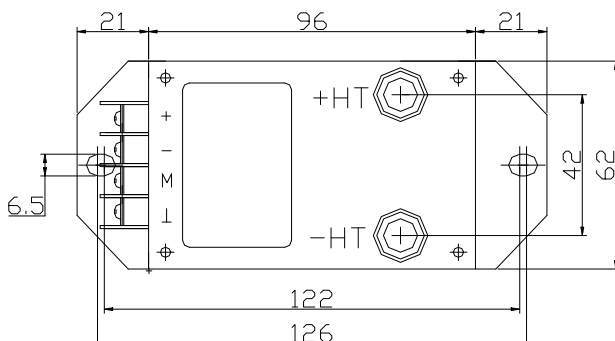
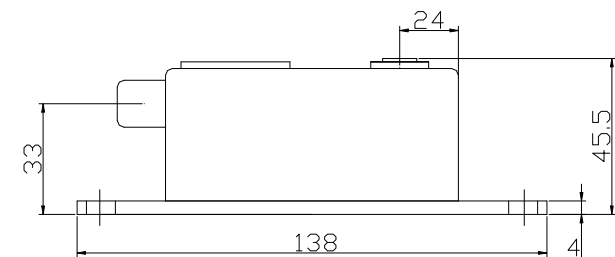
# CHV-100/\*

**性能参数:** 闭环霍尔电压传感器: 额定电流 100...500V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

型号	CHV-100/100	CHV-100/200	CHV-100/300	CHV-100/500	
V <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	100V	200V	300V	500V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±150V	0...±300V	0...±450V	0...±750V
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: 6KV 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%			
Tr	反应时间	40...200μS			
	di/dt	-----			
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	360g			

**外形尺寸 (mm):**

**电路连接图:**



端子说明:  
 +端: 电源正  
 IN+: 输入电压正 (+HT)      -端: 电源负  
 IN-: 输入电压负 (-HT)      M 端: 输出端  
 \* —表示额定输入电压      ⊥ 端: 公共地





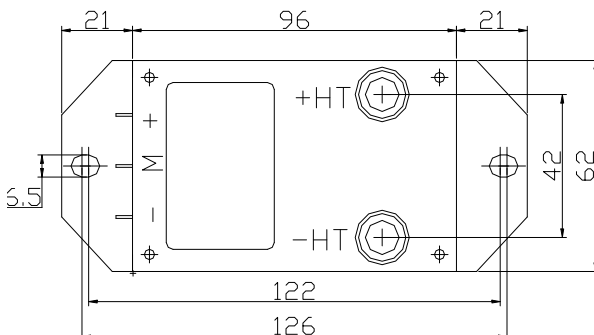
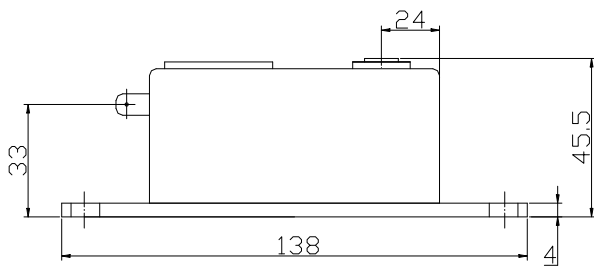
# 宇波模块

# CHV-100/\* A

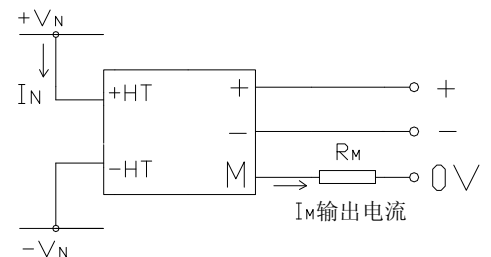
**性能参数:** 闭环霍尔电压传感器: 额定电流 100 ...500V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

符号	型号	CHV-100/100A	CHV-100/200A	CHV-100/300A	CHV-100/500A
V <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	100V	200V	300V	500V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±150V	0...±300V	0...±450V	0...±750V
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 0...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: 6KV 有效值/50Hz/1 分钟			
I <sub>off</sub>	失调电流 (T <sub>a</sub> = +25°C)	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°C)	典型值: <±0.3 mA, 最大值: ±0.5 mA			
L	线性度	0.1%			
T <sub>r</sub>	反应时间	40...200μS			
	di/dt	-----			
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	360g			

**外形尺寸 (mm):**



**电路连接图:**



端子说明:

- +HT: 输入电压正                      +端: 电源正
- HT: 输入电压负                      -端: 电源负
- \* —表示额定输入电压                M 端: 输出端

