



宇波模块

CHV-25P/\*

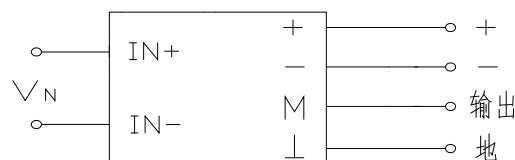
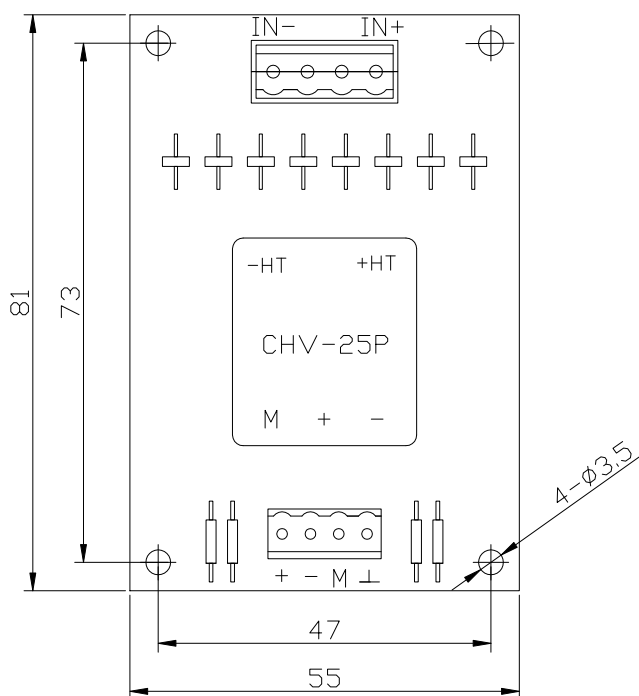
**性能参数:**

闭环霍尔电压传感器: 额定电压 50...600V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

	型号	CHV-25P/50	CHV-25P/100	CHV-25P/200	CHV-25P/400	CHV-25P/600
V <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	50V	100V	200V	400V	600V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±75V	0...±150V	0...±300V	0...±600V	0...±900V
R <sub>M</sub>	测量电阻 (V <sub>c</sub> = ±12...15V)	R <sub>M</sub> min >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	2500: 1000				
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25°C)	V <sub>N</sub> 的±1.0%				
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: 2.5KV 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> = 0...+70°C)	典型值: <±20 mV, 最大值: ±30 mV				
L	线性度	0.1%				
Tr	反应时间	40μS				
	di/dt	-----				
f	频率范围	0...20K Hz				
T <sub>a</sub>	工作温度	0°C...+70°C				
T <sub>s</sub>	贮存温度	-25°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)	110Ω				
	原边内阻 (T <sub>a</sub> = +70°C)	.....				
W	重量	50g				

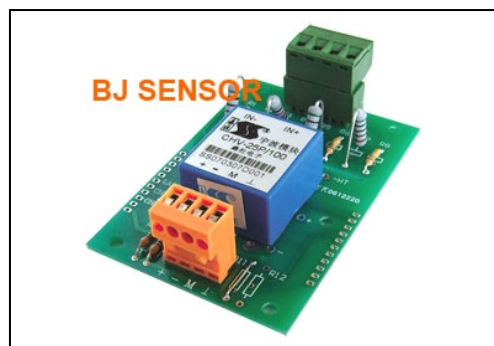
**外形尺寸 (mm);**

**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
- ⊥: 公共地



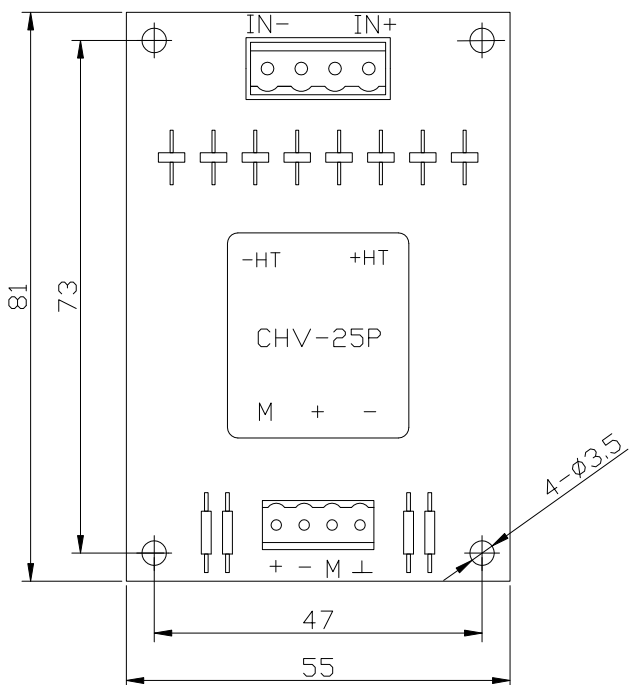


### 性能参数:

闭环霍尔电压传感器: 额定电压 50...100V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

型号	CHV-25P/50A	CHV-25P/100A	
V <sub>N</sub>	额定电压 (RMS)	50V	100V
V <sub>p</sub>	测量范围	0...±100V	0...±150V
R <sub>M</sub>	测量电阻	R <sub>M min</sub>	R <sub>M max</sub>
	(V <sub>c</sub> = ±12...15V)	0Ω	350Ω
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	2500: 1000	
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25°C)	V <sub>N</sub> 的 ±1.0%	
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: 2.5KV 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: ±0.2mA	
T <sub>d</sub>	温漂 (T <sub>a</sub> = -25...+70°C)	典型值: <±0.2mA, 最大值: ±0.4mA	
L	线性度	0.1%	
Tr	反应时间	40μS	
	di/dt	-----	
f	频率范围	0...20K Hz	
T <sub>a</sub>	工作温度	0°C...+70°C	
T <sub>s</sub>	贮存温度	-25°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)	110Ω	
	原边内阻 (T <sub>a</sub> = +70°C)	250Ω	
W	重量	50g	

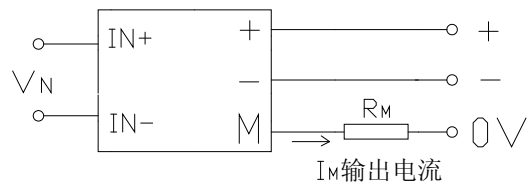
### 外形尺寸 (mm):



### 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。

