

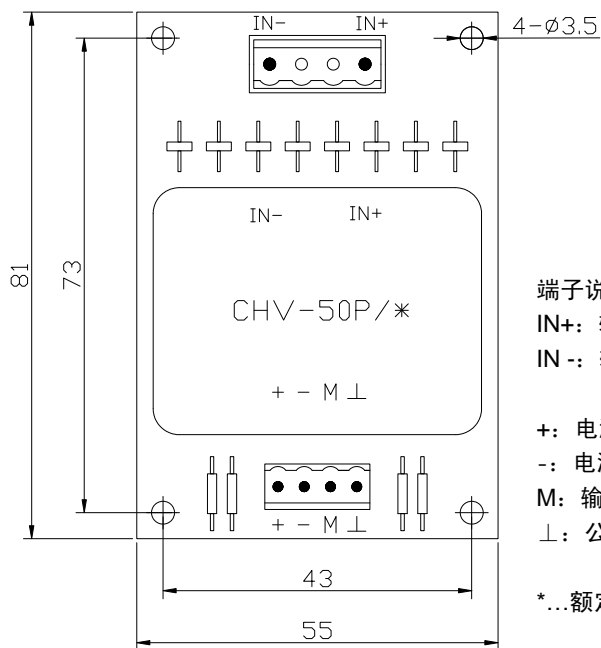
性能参数:

闭环霍尔电压传感器: 额定电压 100...1000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

型号	CHV-50P/100	CHV-50P/400	CHV-50P/800	CHV-50P/1000	
V _N	额定电压 (RMS)	100V	400V	800V	1000V
V _p	测量范围 (V _p -p)	0...±150V	0...±600V	0...±1200V	0...±1500V
R _M	测量电阻 (V _c = ±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	5000: 1000			
X	精度 (T _a = +25°C)	V _N 的 ±0.8%			
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: 3KV 有效值/50Hz/1 分钟			
V _{off}	失调电压 (T _a = +25°C)	当原边电压 V _N =0 时, 最大值: ±30mV			
T _d	温漂 (T _a = -25...+70°C)	V _M 的 0.05%/°C			
L	线性度	0.2%			
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	-25°C...+85°C			
I _c	耗电	10 mA + I _M (测量电流)			
R _s	副边内阻 (T _a = +70°C)	30Ω			
R _N	原边内阻 (T _a = +70°C)	500Ω+R ₁ (原边电阻)			
W	重量	110g			

外形尺寸 (mm):

电路连接图:

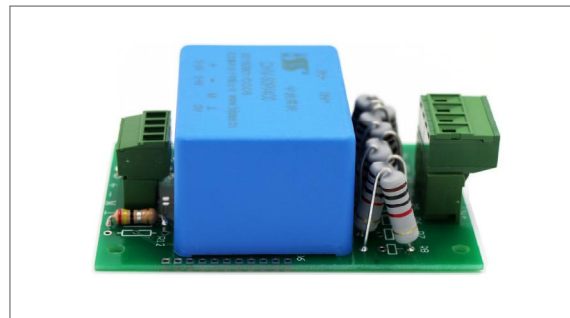
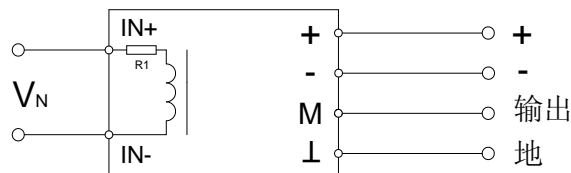


端子说明:

IN+: 输入电压正
IN -: 输入电压负

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

*...额定电压



1. 当被测电压 V_N 正加在 IN+ 端时, 输出电压 V_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)

更多产品、关注微信公众号



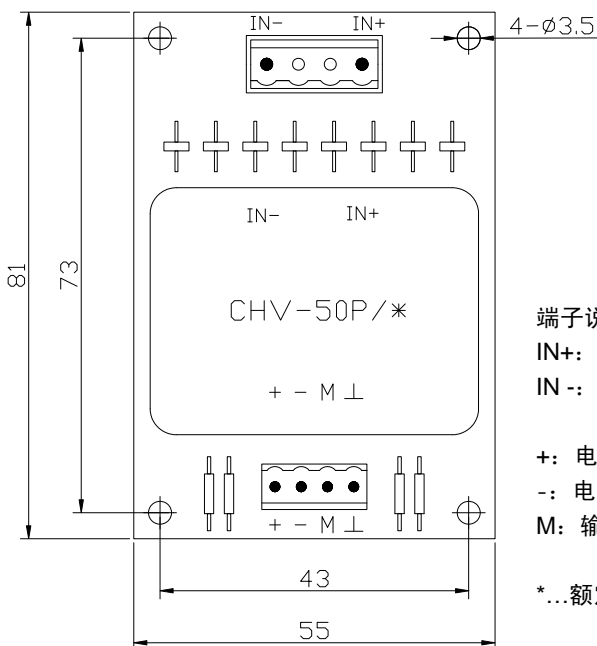
性能参数:

闭环霍尔电压传感器: 额定电压 100...1000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

	型号	CHV-50P/100A	CHV-50P/400A	CHV-50P/800A	CHV-50P/1000A
V _N	额定电压 (RMS)	100V	400V	800V	1000V
V _p	测量范围 (V _{p-p})	0...±150V	0...±600V	0...±1200V	0...±1500V
R _M	测量电阻 (V _c = ±12...15V)	R _M min 0Ω		R _M max 350Ω	
I _M	测量电流 (输出电流)	输出额定值 25mA, 对应原边额定电压 V _N			
KN	匝数比	5000: 1000			10000: 1000
X	精度 (T _a = +25°C)	V _N 的 ±0.8%			
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: 3KV 有效值/50Hz/1 分钟			
I _{off}	失调电流 (T _a = +25°C)	当原边电压 V _N = 0 时, 最大值: ±0.3mA			
T _d	温漂 (T _a = -25...+70°C)	I _M 的 0.05%/°C			
L	线性度	0.2%			
Tr	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	-25°C...+85°C			
I _c	耗电	10 mA + I _M (测量电流)			
R _s	副边内阻 (T _a = +70°C)	30Ω			
R _N	原边内阻 (T _a = +70°C)	500Ω + R ₁ (原边电阻)			
W	重量	110g			

外形尺寸 (mm):

电路连接图:

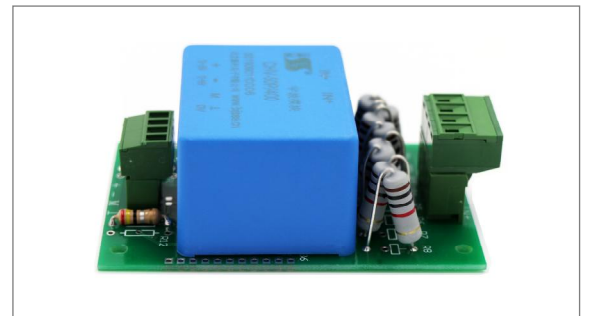
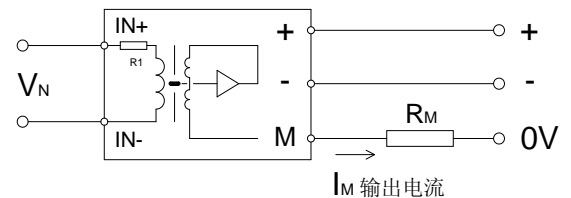


端子说明:

IN+: 输入电压正
IN -: 输入电压负

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

*...额定电压



1. 当被测电压 V_N 正加在 IN+ 端时, 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. 输出端电路连接: 测量电阻 R_M 在与输出端 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

