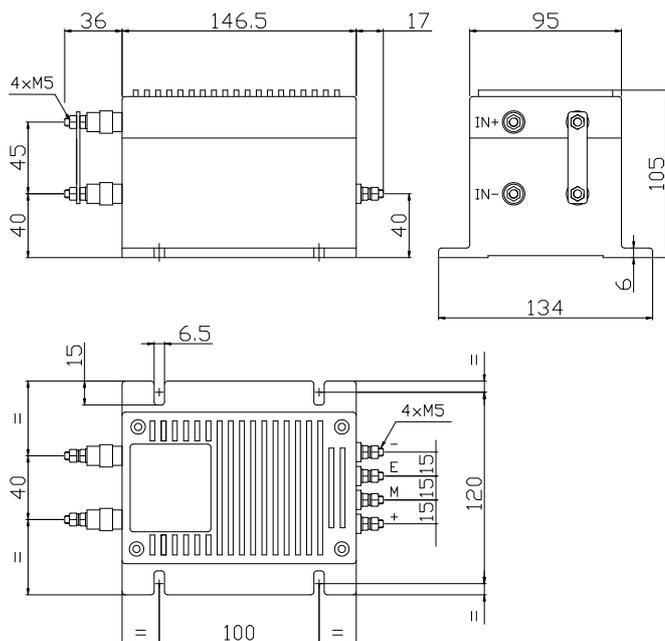


性能参数: 闭环霍尔电压传感器: 额定电压 1000...5000V RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电压

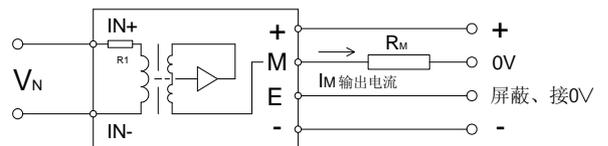
	型号	CHV-1KV	CHV-2KV	CHV-3KV	CHV-4KV	CHV-5KV
V_N	额定电压 (RMS)	1000V	2000V	3000V	4000V	5000V
V_P	测量范围 (V_{P-P})	0...±1500V	0...±3000V	0...±4500V	0...±600V	0...±7500V
KN	匝数比	20000: 2000	40000: 2000	80000: 2000	160000: 2000	160000: 2000
R_M	测量电阻	R_M min		R_M max		
	($V_C = \pm 15V$)	30Ω (在 V_N 或 V_P 时)		65Ω (在 V_N 或 V_P 时)		
	($V_C = \pm 24V$)	60Ω (在 V_N 或 V_P 时)		125Ω (在 V_N 或 V_P 时)		
I_M	输出电流	输出额定值 80mA, 对应原边额定电压 V_N				
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	V_N 的±0.5%				
V_C	电源电压	±15...24V (±5%)				
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 10KV 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	500μS				
f	频率范围	-----				
T_a	工作温度	-25°C...+70°C				
T_s	贮存温度	-40°C...+85°C				
I_c	耗电	30 mA + I_M (测量电流)				
R_s	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	36Ω				
R_N	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	85KΩ+R1 (内置原边电阻)				
W	重量	2Kg				

外形尺寸 (mm):

公差: ±1mm



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 (+15...24V)
M: 输出端
E: 屏蔽, 接 0V
-: 电源负 (-15...24V)



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. 电阻 R_M 连接: 输出 M 取电压信号时, 须在 M 端外接测量电阻 R_M , 电阻一端与 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

