

HNV-025T 型霍尔电压传感器



简介

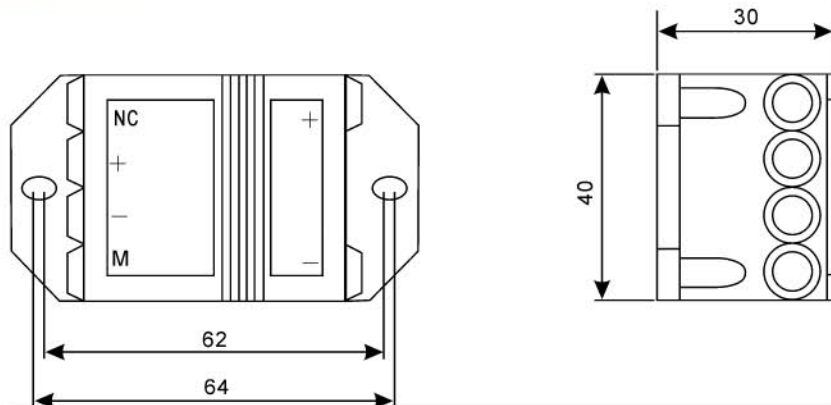
HNV-025T 型是利用磁补偿原理的一种霍尔电压传感器,能够测量直流、交流以及各种波形电压,同时在电气上是高度绝缘的。

电参数

额定测量电流	I_{IN}	± 10		mA	
线性范围	I_p	$0 \sim \pm 14$		mA	
次级额定电流	I_{SN}	± 25		mA	
电源电压	V_C	$\pm 15 \pm 5\%$		V	
零点失调电流	I_O	Type	Max		
		± 0.1	± 0.15	mA	
零点温漂	$0^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$	I_{Or}	± 0.2	± 0.3	mA
	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$		± 0.3	± 0.6	mA
线性度	ε_L	$< 0.2\%FS$			
匝数比	K_N	2500:1000			
响应时间	T_r	< 40		μs	
绝缘电压	V_d	2.5KV/50Hz/1min			
功耗电流	I_C	$10+I_s$		mA	
精度	X	$\pm 0.6\%FS$			
原边线圈电阻		@ $T_a=25^\circ\text{C}$	190	Ω	
副边线圈电阻		@ $T_a=25^\circ\text{C}$	40	Ω	
测量电阻	R_M		R_{Mmin}	R_{Mmax}	
		@ $\pm 10\text{mA}$	100	300	Ω
工作温度	T_a	$-20 \sim +70^\circ\text{C}$	E 档 $-40 \sim +85^\circ\text{C}$		
存储温度	T_s	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$	E 档 $-55 \sim +125^\circ\text{C}$		

◆极性: I_N 在“+”输入时输出为正

外型尺寸



特点

- ◆优异的性能价格比
- ◆体积小
- ◆全密封
- ◆高度电绝缘
- ◆高可靠性
- ◆高过载容量

应用

- ◆交流变频,伺服电机
- ◆开关电源
- ◆不间断电源
- ◆过压保护
- ◆控制系统反馈

使用说明

- ◆1.初级电阻 R_i :为使传感器达到最佳精度,应尽量选择 R_i 的大小,使输入电流为 10mA。
- ◆2.工作范围:考虑到初级线圈内阻(与 R_i 相比,为保持温差尽可能低和隔离,此传感器适用于测量电压 100~2500V)。

接线图

