

HNV-1000T 系列霍尔电压传感器

简介

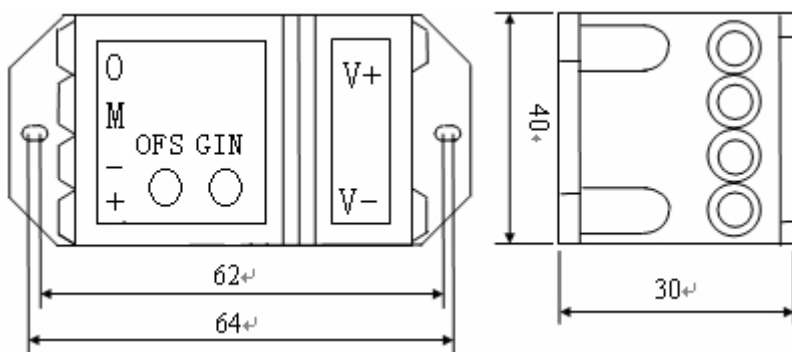
HNV-1000T 系列霍尔电压传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电压。

△电气参数 (Ta=25℃)

型号		HNV-	HNV-	HNV-	HNV-	HNV-	HNV-	HNV-
参数	符号	100T	200T	300T	400T	500T	800T	1000T
额定测量电压	V_{PN}	100V	200V	300V	400V	500V	800V	1000V
线性范围	V_P	0~150V	0~300V	0~450V	0~600V	0~750V	0~900V	0~1100V
额定输出电压	V_{SN}	$4V \pm 0.04V$						
零电失调电压	V_o	$\leq \pm 50mV$						
线性误差	ξ_L	$\leq \pm 1\%$						
电源电压	V_{CC}	$\pm 15V \pm 5\%$						
响应时间	T_r	$\leq 40 \mu S$						
零点温漂	I_{OT}	$\leq \pm 2mV/^\circ C$						
绝缘电压	V_b	2.5KV/50 或 60Hz/1min						
频带宽度	f	DC~ 100KHz (-3dB)						
工作温度	T_a	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$						
贮存温度	T_s	$-40^\circ C \sim +90^\circ C$						

△ 外型尺寸: (mm)

未注公差: $\pm 1mm$



特点:

- ◆ 采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- ◆ 高度电绝缘
- ◆ 高过载容量
- ◆ 体积小
- ◆ 全密封
- ◆ 高可靠性

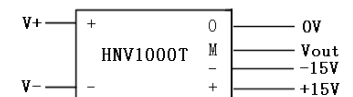
应用:

- ◆ 控制系统反馈
- ◆ 变速驱动系统
- ◆ 功率电源
- ◆ 机器人
- ◆ 过流保护

使用说明:

- ◆ 当被测电压正端从“V+”端输入，从“V-”端输出时，在测量端获得同相电压。

连接与调节:



- ◆ 0: 0V
- ◆ M: 输出
- ◆ -: 负电源
- ◆ +: 正电源