

## 霍尔电压传感器 CYHVS500T

CYHVS500T 是一款基于霍尔效应闭环和磁补偿原理的霍尔电压传感器。它可用于测量不同波形的交流和直流电压，具有良好的电气隔离。

### 产品特点

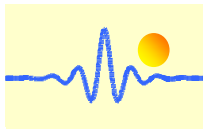
- 良好的电气隔离
- 高可靠性
- 良好的过载能力
- 体积小
- 符合 UL94-V0 标准的绝缘塑料

### 应用领域

- 开关电源
- 不间断电源(UPS)
- 过压保护
- 控制系统的反馈
- 电网监控
- 交流变频伺服马达
- 各种供电电源

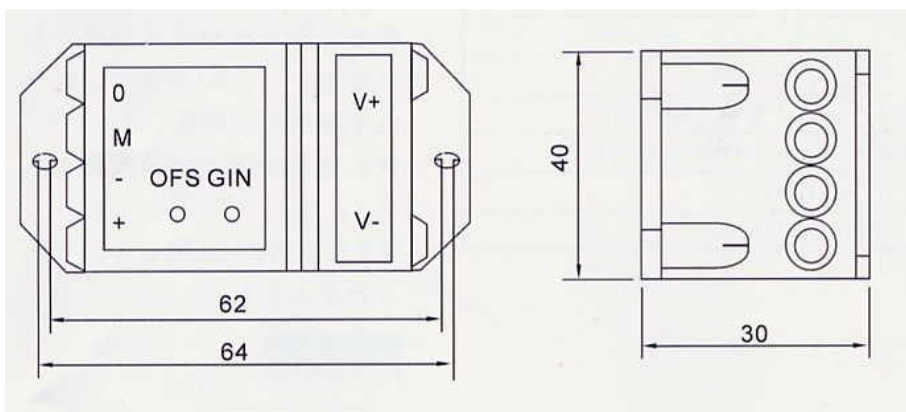
### 电气参数

参数	产品编号				
	CYHVS100T	CYHVS200T	CYHVS300T	CYHVS400T	CYHVS500T
额定输入电压( $V_N$ )	100V	200V	300V	400V	500V
线性测量范围( $V_{in}$ )	0~150V	0~300V	0~450V	0~600V	0~750V
额定输出电压 $V_{oN}$	4V 或 5V				
供电电源( $V_c$ )	$\pm 12V \sim \pm 15V (\pm 5\%)$				
零偏电压( $V_{os}$ )	$\leq \pm 40mV$				
零偏电压温漂 $V_{os}$	$\leq \pm 1mV/^\circ C$				
线性度( $\epsilon_L$ )	$\leq \pm 1.0\% FS$				
响应时间( $t_r$ )	$\leq 40\mu s$				
隔离电压( $V_d$ )	2.5kV/50Hz/1min				
带宽( $f_b$ )	DC~ 10kHz (-3dB)				
电流消耗( $I_c$ )	$< 25mA$				
测量精度( $X_G$ )	$< \pm 1.0\% FS$ (满量程)				
工作温度( $T_A$ )	$-10^\circ C \sim +70^\circ C$				
储存温度( $T_S$ )	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$				



## 外壳类型和接线图

CYHVS500T



“V+” 输出+  
“+” 供电电源+  
“0” 接地

“V-” 输入 -  
“-” 供电电源 -  
“M” 输出

## 应用指南

- 1) 传感器根据上面的图示连接，当输入电压加在输入端时，在输出端可以检测到输出电压 (注意：不正确的连接方式可能会损坏传感器)。
- 2) OFS: 直流零点调节;  
GIN: 增益调节(输出电压的幅度)