

## 交直流霍尔电压传感器 CYHVS800D

CYHVS800D 是一款基于霍尔效应闭环原理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

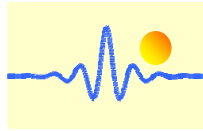
- 良好的电气隔离
- 高可靠性
- 良好的过载能力
- 体积小
- 符合 UL94-V0 标准的绝缘塑料

### 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
- 各种电源的应用

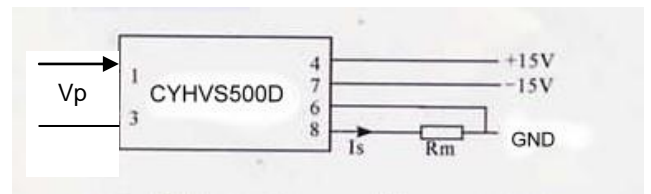
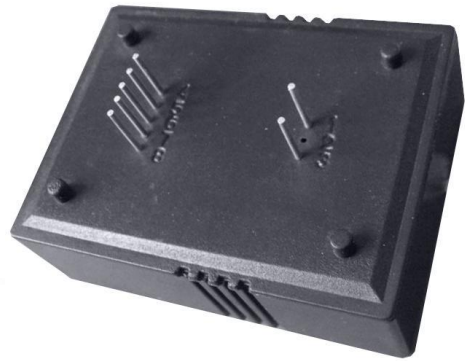
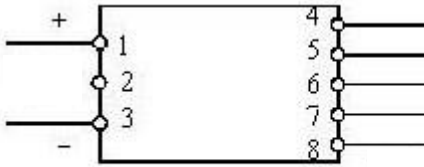
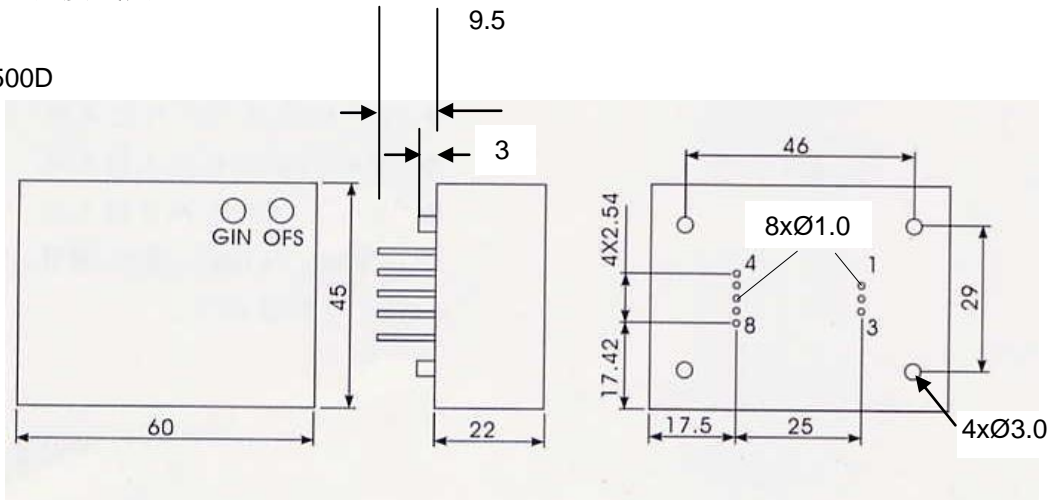
### 电气参数

产品编号	CYHVS50D	CYHVS200D	CYHVS400D	CYHVS500D	CYHVS800D
额定输入电压( $V_N$ )	$\pm 50V$	$\pm 200V$	$\pm 400V$	$\pm 500V$	$\pm 800V$
测量电压范围( $V_{in}$ )	$0 \sim \pm 100V$	$0 \sim \pm 400V$	$0 \sim \pm 800V$	$0 \sim \pm 1000V$	$0 \sim \pm 1000V$
额定输出电流( $I_s$ )	20mA				
匝数比(N)	4000 : 1000				
测量电阻( $R_m$ )	$V_c = \pm 15VDC$ , 54~360 $\Omega$				
供电电压( $V_c$ )	$\pm 12V \sim \pm 15V DC$				
隔离电压( $V_d$ )	2.5kV/50Hz/1min				
线性度( $\epsilon_L$ )	$\pm 0.2\% FS$				
最大测量误差( $\epsilon_M$ )	$T_a = 25^\circ C$ , $V_c = \pm 15VDC$ $\pm 0.8\% FS$				
零偏电流( $I_o$ )	$T_a = 25^\circ C$ , $\pm 0.2mA$				
零偏电流温漂	$V_p = 0$ , $T_a = -25^\circ C \sim +85^\circ C$ $\pm 0.5mA$				
响应时间	100 $\mu s$				
带宽( $f_b$ )	DC~ 5kHz (-3dB)				
工作温度范围( $T_A$ )	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$				
储存温度范围( $T_S$ )	$-40^\circ C \sim +100^\circ C$				
输入电阻( $R_i$ )	$T_a = 25^\circ C$ , 400k $\Omega$				
次级线圈电阻( $R_s$ )	$T_a = 25^\circ C$ , 50 $\Omega$				



## 外壳类型和接线图

CYHVS500D



- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1. 输入 +   | 2. NC     |
| 3. 输入 -   | 4. 供电电源 + |
| 5. NC     | 6. 接地     |
| 7. 供电电源 - | 8. 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) 最大测量电压是额定输入电压的 1.5 倍。
- 3) OFS: 直流零点调节;  
GIN: 增益调节(输出电压的幅度)