

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

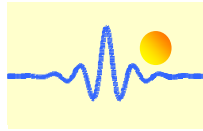
- 良好的电气隔离
- 高可靠性
- 良好的过载能力
- 体积小
- 符合 UL94-V0 标准的绝缘塑料

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

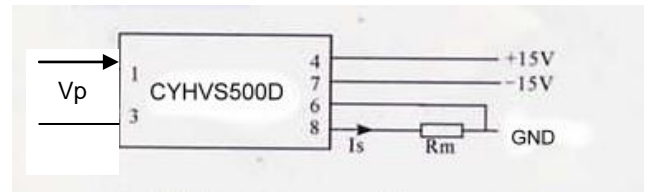
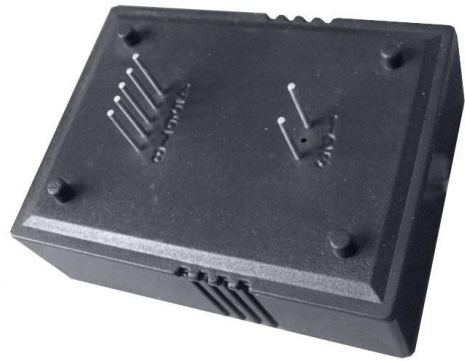
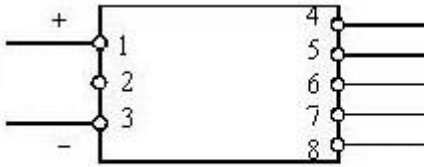
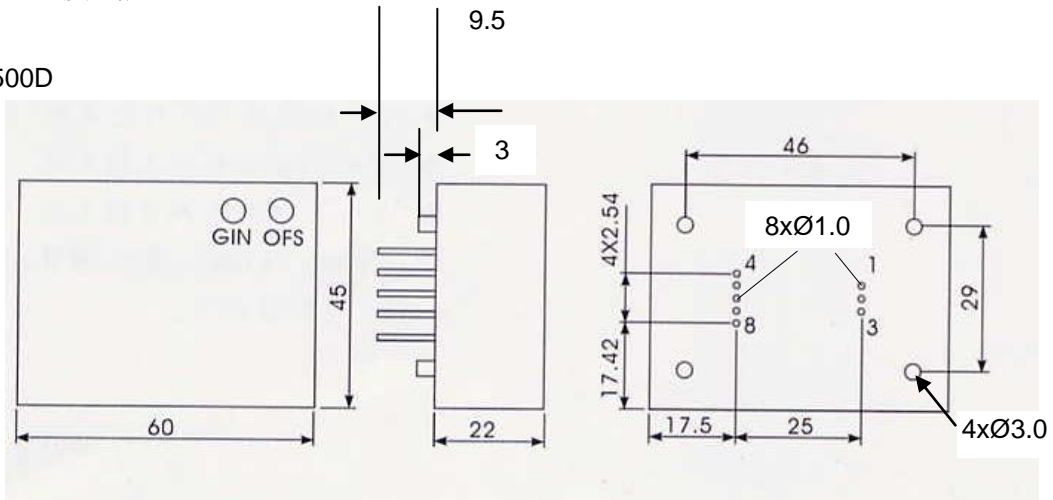
电气参数

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})	$0 \sim \pm 100V$	$0 \sim \pm 400V$	$0 \sim \pm 800V$	$0 \sim \pm 800V$	$0 \sim \pm 800V$
额定输出电流(I_s)	$\pm 20mA$				
匝数比(N)	4000 : 1000				
测量电阻(R_m)	$V_c = \pm 15VDC$, 54~360 Ω				
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(ϵ_L)	$\pm 0.2\% FS$				
最大测量误差(ϵ_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 μs				
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 Ω				
次级线圈电阻(R_s)	$T_a = 25^\circ C$, 50 Ω				



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)