

霍尔电压传感器 CYHVS100C

CYHVS100C 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

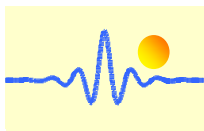
- 良好的电气隔离
- 高可靠性
- 良好的过载能力
- 体积小
- 符合 UL94-V0 标准的绝缘塑料

应用领域

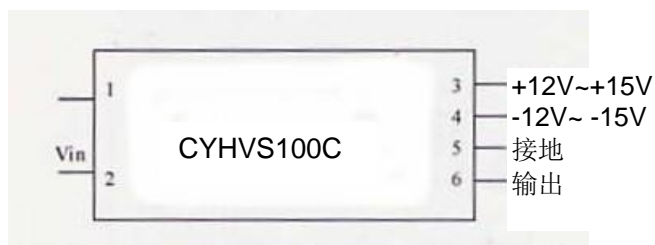
- 开关电源
- 不间断电源(UPS)
- 过压保护
- 控制系统的反馈
- 电网监控
- 交流变频伺服马达
- 各种供电电源

电气参数

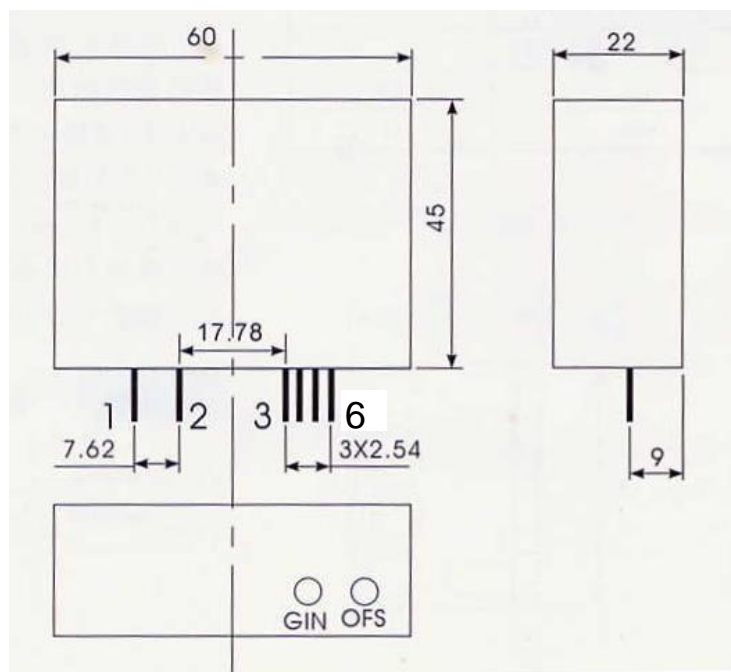
参数	典型值	最大值	
额定输入电压(V_N)	100V DC		
测量电压范围(V_{in})	0~200V DC		
最大测量误差(ϵ_M)	$\pm 0.5\%$ FS		
供电电源(V_o)	$\pm 12V \sim \pm 15V (\pm 5\%)$		
额定输出电压(V_o)	5 V DC		
匝数比(N)	4000 : 1000		
隔离电压(V_d)	2.5kV/50Hz/1min		
线性度(ϵ_L)	$\pm 0.2\%$ FS	$\pm 0.4\%$ FS	
零偏电压(V_{os})	$\pm 10mV$	$\pm 20mV$	
温漂	$0^\circ C \sim 70^\circ C$	$\pm 0.5mV/^\circ C$	$\pm 1.0mV/^\circ C$
零偏电压 V_{os}	$-40^\circ C \sim +85^\circ C$	$\pm 1.0mV/^\circ C$	$\pm 2.0mV/^\circ C$
带宽(f_b)	DC~ 10kHz (-3dB)		
工作温度范围(T_A)	$-10^\circ C \sim +70^\circ C$		
储存温度范围(T_S)	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$		
输入电阻(R_i)	@ $T_a=25^\circ C$, 21k Ω		



外壳类型和接线图



- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 输入+ | 2. 输入 - |
| 3. 供电电源 + | 4. 供电电源 - |
| 5. 接地 | 6. 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) 电压测量范围 100V~200V.
- 3) OFS: 直流零点调节;
GIN: 增益调节(输出电压的幅度)