



$I_{pn} = 50A \cdots 600A$

简介

WCS09A系列霍尔电流传感器能在原边、副边完全隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

性能参数

电气参数		WCS09A系列					
I_{pn}	额定电流 RMS	50A	100A	200A	300A	400A	500A 600A
I_p	测量范围	150A	300A	600A	900A		
V_{sn}	额定输出@ I_{pn}	4V					
R_m	测量电阻	$\geq 10K \Omega$					
V_c	电源电压	$\pm 12V \sim \pm 15V$					
I_c	电流消耗	$\leq 15mA$					
V_d	绝缘耐压	3kVrms/50Hz/1min					
动态参数							
X	总精度 ($T_a=25^\circ C$)	$\pm 1\% FS$					
ϵ_L	线性度 ($T_a=25^\circ C$)	$\pm 0.5\% FS$					
V_O	零点失调电压 ($T_a=25^\circ C$)	$\pm 20mV$					
V_{OM}	磁失调电压 ($I_{pn} > 0$)	$\pm 30mV$					
V_{OT}	温漂 ($T_{amin} - T_{amax}$)	$\pm 2mV/^\circ C$					
T_r	响应时间	3us					
BW	频带宽度 (-0.5dB)	DC~50kHz					
di/dt	di/dt跟随精度	$\geq 50A/us$					
一般参数							
T_a	工作环境温度	$-25 \sim +85^\circ C$					
T_s	储存环境温度	$-40 \sim +90^\circ C$					
W	重量	60g					
执行标准		EN50178:1998					

特点

- ◆ 开环式设计
- ◆ 符合 UL94-V0 标准
- ◆ 符合RoHS指令要求
- ◆ 符合CE指令要求

优势

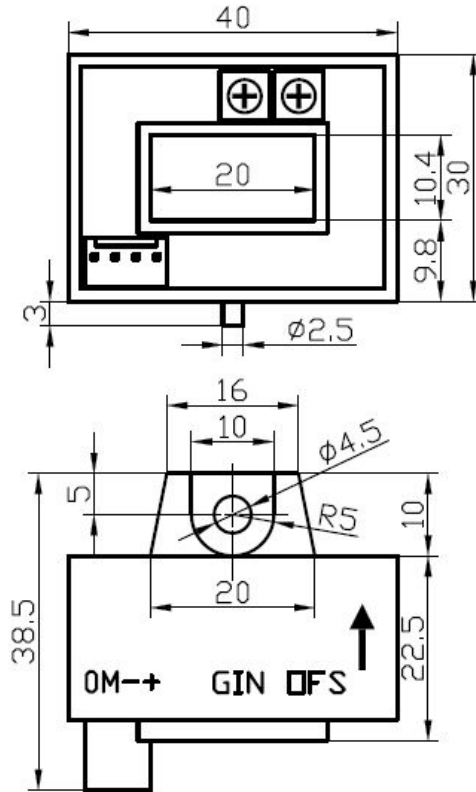
- ◆ 精度高、线性度好
- ◆ 低温漂
- ◆ 频带宽
- ◆ 响应时间快
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ 过载能力强
- ◆ 附加电感小

应用领域

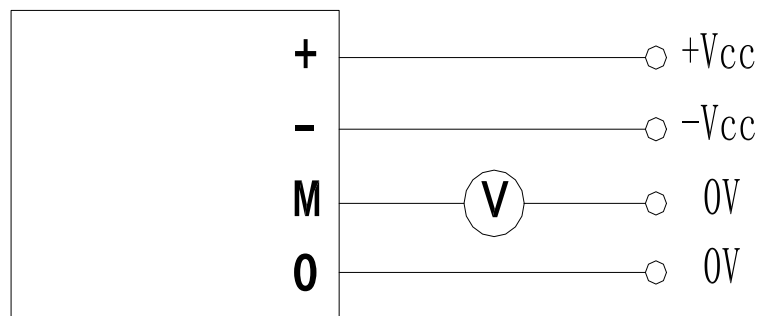
- ◆ 变频调速装置
- ◆ 逆变装置
- ◆ UPS不间断电源
- ◆ SMPS开关电源
- ◆ 电力机车
- ◆ 电网监控
- ◆ 工业级

WCS09A系列

外形尺寸



连接方式



使用说明

1. 按照外形尺寸图中箭头标定的方向接入电流，注意电流的正反向
2. 按照外形尺寸图中标定的功能管脚的定义来接线
- 3 原边母排温度不得超过100℃。
4. 上述参数为标准规格，我司可按客户要求定制产品