

WCB58C系列闭环霍尔电流传感器

WCB58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		WCB58C-XXX				
I_{pn}	额定电流 RMS	$\pm 50A$	$\pm 100A$	$\pm 200A$	$\pm 300A$	$\pm 300A$
I_p	测量范围	$\pm 75A$	$\pm 150A$	$\pm 300A$	$\pm 500A$	$\pm 500A$
I_{sn}	额定输出@ I_{pn}	$\pm 50mA$	$\pm 50mA$	$\pm 100mA$	$\pm 150mA$	$\pm 100mA$
K_N	转换比率	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000	1:3000
R_m	负载电阻	$\leq 200\Omega$	$\leq 235\Omega$	$\leq 100\Omega$	$\leq 55\Omega$	$\leq 80\Omega$
V_c	电源电压	$\pm 12V \sim \pm 15V$				
I_c	电流消耗	28mA+ I_s				
V_d	绝缘耐压	3kV/50Hz/1min				
动态参数						
X	总精度 ($T_a=25^\circ C$)	$\leq \pm 0.5\% FS$				
ϵ_L	线性度 ($T_a=25^\circ C$)	$\leq \pm 0.2\% FS$				
I_O	零点失调电流 ($T_a=25^\circ C$)	$< \pm 0.2mA$				
I_{OM}	磁失调电压 ($T_a=25^\circ C$)	$< \pm 0.5mA$				
I_{OT}	温漂	$\leq \pm 0.01mA/^\circ C$				
T_r	响应时间	$< 1\mu s$				
BW	频带宽度 (-0.5dB)	DC~100kHz				
di/dt	di/dt 跟随精度	$\geq 100A/\mu s$				
一般参数						
T_a	工作环境温度	$-20 \sim +85^\circ C$				
T_s	储存环境温度	$-25 \sim +90^\circ C$				
W	重量	75g $\pm 10\%$				
执行标准		JB/T 7490-2007				

特点

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

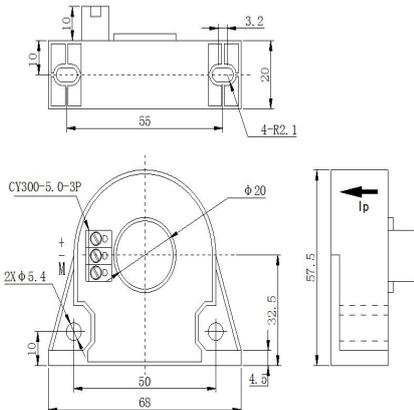
优势

- ◆ 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
- ◆ 测控系统
- ◆ 工业级

外形尺寸



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 $100^\circ C$ 。
4. 上述参数为标准规格，我司可按客户要求定制产品

