

$I_{pn} = 5A \cdots 50A$

简介

WCB41A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		WCB41A系列							
I_{pn}	额定电流 RMS	5A	10A	15A	20A	25A	30A	50A	
I_p	测量范围	15A	30A	45A	60A	75A	90A	120A	
K_n	匝比	4:2000	3:3000	2:3000	1:2000	1:2500	1:3000	1:3125	
V_{sn}	输出测量电压	4V							
	初级引脚d (mm)	$\phi 0.8$	$\phi 0.8$	$\phi 1.0$	$\phi 1.4$	$\phi 1.4$	$\phi 1.6$	$\square 1.6 \times 1.5$	
R_m	测量电阻	$\geq 10K \Omega$							
V_c	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15V$ DC							
I_c	电流消耗	12+1S mA							
V_d	绝缘耐压	3kVrms/50Hz/1min							
动态参数									
X	总精度 ($T_a=25^\circ C$)	$\pm 0.7\%$ FS							
ϵ_L	线性度 ($T_a=25^\circ C$)	$\pm 0.2\%$ FS							
V_O	零点失调电压 ($T_a=25^\circ C$)	$\pm 20mV$							
V_{OT}	温漂	$\leq \pm 0.5mV/^\circ C$							
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	$> 50A/\mu s$							
一般参数									
T_a	工作环境温度	$-40 \sim +85^\circ C$							
T_s	储存环境温度	$-55 \sim +125^\circ C$							
W	重量	12g							
	执行标准	EN50178:1998							

特点

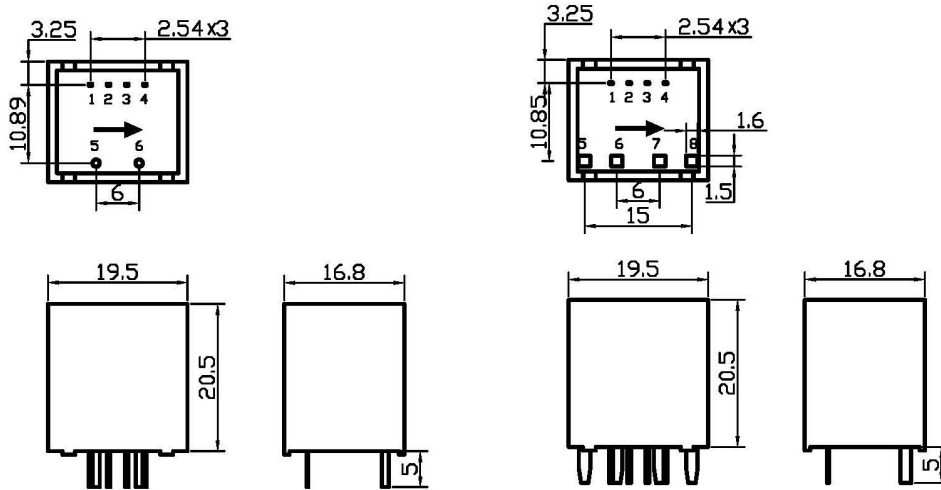
- ◆ 磁平衡式（闭环）
- ◆ 符合 UL94-V0 标准
- ◆ PCB板安装
- ◆ 符合RoHS指令要求
- ◆ 符合CE指令要求

优势

- ◆ 精度高、线性度好
- ◆ 响应时间快
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ 过载能力强

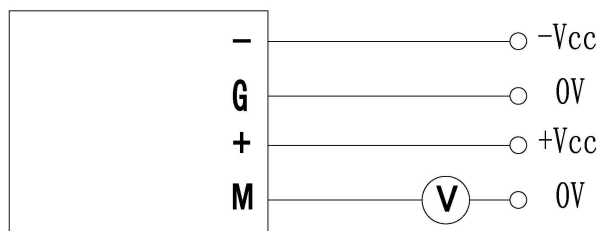
应用领域

- ◆ 变频家电的驱动控制
- ◆ AC变速驱动
- ◆ UPS不间断电源
- ◆ 逆变电源的应用
- ◆ 电气应用
- ◆ 工业级

WCB41A系列
外形尺寸


1 -15V	5 +IN
2 GND	6 -IN
3 +15V	
4 OUT	

1 -15V	5 +IN(M)
2 GND	6 +IN
3 +15V	7 -IN
4 OUT	8 -IN(M)

连接方式

使用说明

1. 按照线路图的标定方向接入电流，注意电流的正反向
2. 按照结构图中标定的功能管脚的定义来接线
3. 上述参数为标准规格，我司可按客户要求定制产品