



电流传感器

WCL45B-15A



$I_{pn} = 15A$

简介

WCL45B-15A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		WCL45B-10A
I_{pn}	额定电流 RMS	15A
I_p	测量范围	22.5A
V_{sn}	额定输出 @ I_{pn}	$2.5 \pm 1V$
R_m	负载电阻	$\geq 10K\Omega$
V_c	电源电压	+5V DC
I_c	电流消耗	10+1S mA
V_d	绝缘耐压	3kVrms/50Hz/1min
动态参数		
X	总精度 ($T_a=25^\circ C$)	$\pm 1\% FS$
ϵ_L	线性度 ($T_a=25^\circ C$)	1% FS
V_0	零点失调电压 ($T_a=25^\circ C$)	$2.5V \pm 10mV$
V_{OT}	温漂	$\leq \pm 1mV/^\circ C$
T_r	响应时间	$< 1\mu s$
BW	频带宽度 (-0.5dB)	40HZ~500KHz
di/dt	di/dt跟随精度	$> 20mA/Ms$
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	$-45 \sim +90^\circ C$
W	重量	12g
	执行标准	EN50178:1997

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

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

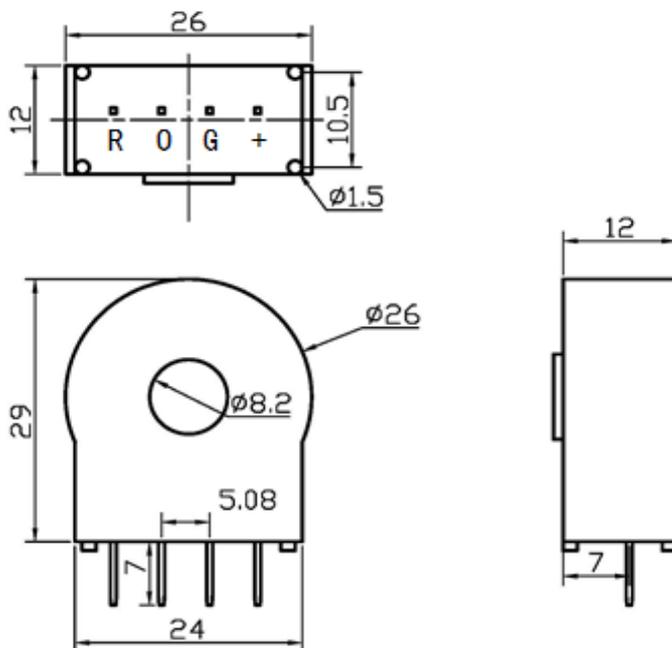
应用领域

- ◆ 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

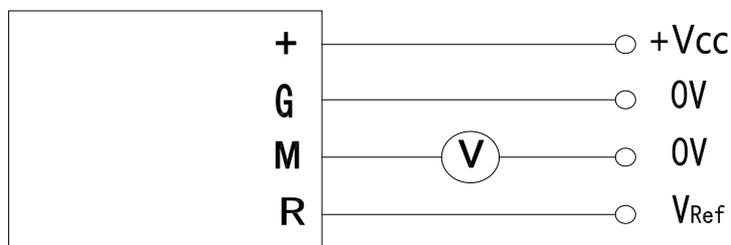
闭环霍尔电流传感器

WCL45B-15A

外形尺寸



连接方式



注：V_{Ref}接1.65V参考电压。

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