



®

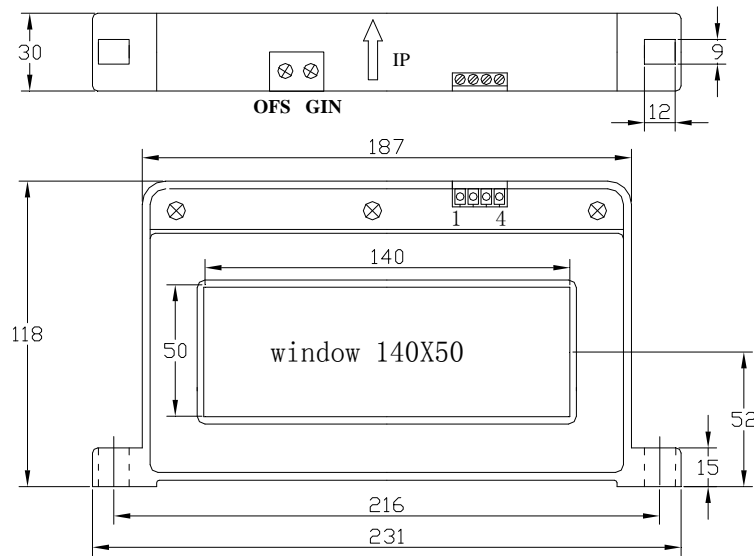
# CS10000HB 系列霍尔电流传感器



应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电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。

电参数							
	型号	CS2000HB	CS3000HB	CS5000HB	CS8000HB	CS10000HB	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	2000	3000	5000	8000	10000	A
$I_P$	原边电流测量范围	0 ~ ±4000	0 ~ ±5000	0 ~ ±7500	0 ~ ±10000	0 ~ ±12000	A
$V_{OUT}$	副边额定输出电压	4±1%					V
$V_C$	电源电压	±12 ~ ±15(±5%)					V
$I_C$	电流消耗	$V_C=±15V$ <25					mA
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 6KV 有效值/50Hz/1 分钟					
$\epsilon_L$	线性度	<1					%FS
$V_0$	零点失调电压	$T_A = 25^\circ C$ <±25					mV
$V_{OM}$	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$ <±30					mV
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_P=0$ $T_A = -25 \sim +85^\circ C$ <±1					mV/°C
$T_r$	响应时间	<7					µs
f	频带宽度(-3dB)	DC ~ 3					kHz
$T_A$	工作环境温度	-25 ~ +85					°C
$T_S$	贮存环境温度	-40 ~ +100					°C
$R_L$	负载电阻	≥10K					Ω
	标准	Q/3201CHGL02-2007					

## 外形尺寸 (mm)



引脚输出：1,+15V 2,-15V 3,Vout 4,0V(电源地) OFS,零点调节 GIN,幅度调节

引线输出：红,+15V 蓝,-15V 黄,Vout 黑,0V(电源地)

## 使用说明

- 1、错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电压值。
- 2、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 3、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。