



®

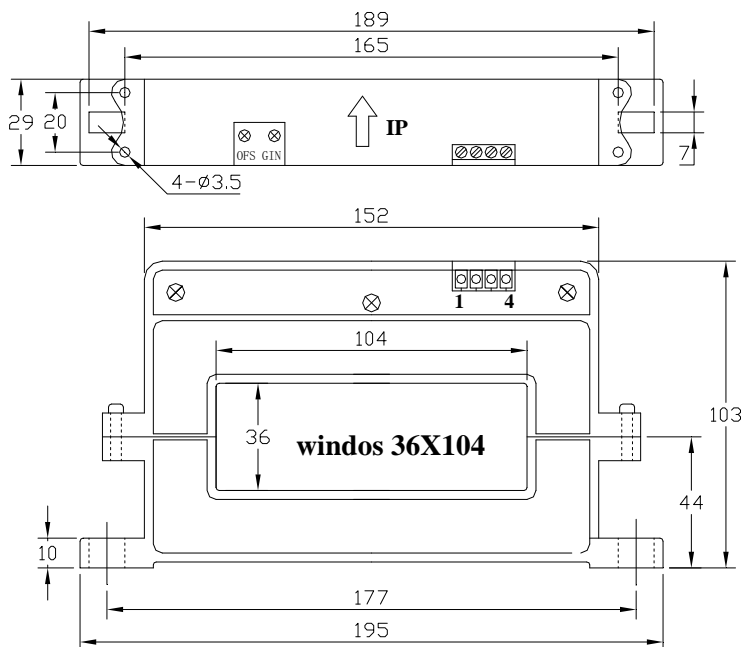
CS5000KA 系列霍尔可拆卸电流传感器



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	CS600KA	CS1000KA	CS2000KA	CS3000KA	CS5000KA	
I_{PN}	原边额定输入电流	600	1000	2000	3000	5000	A
I_P	原边电流测量范围	0 ~ ±1200	0 ~ ±2000	0 ~ ±4000	0 ~ ±6000	0 ~ ±7500	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					
ϵ_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 ~ 20					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)



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

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。