

®

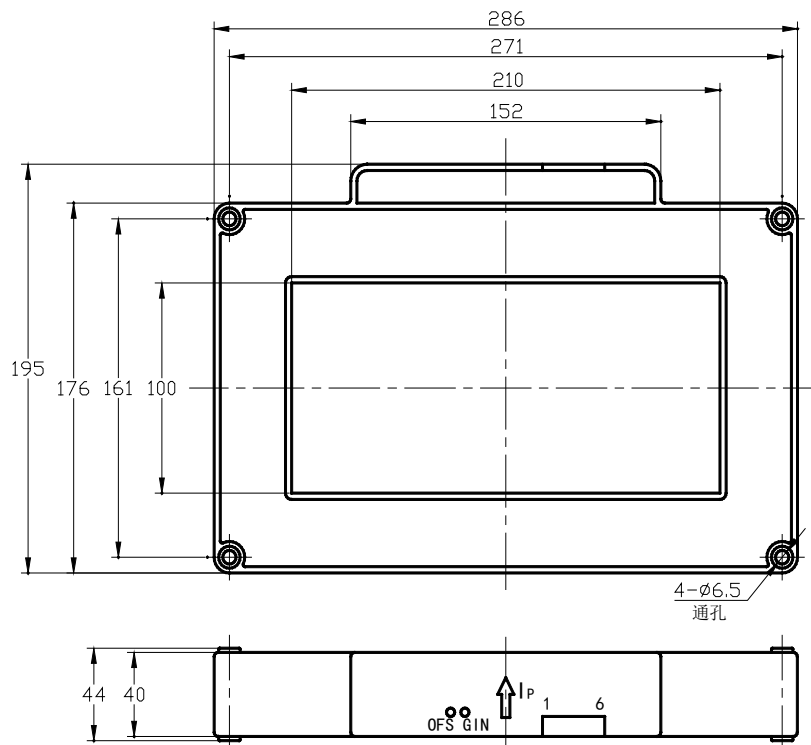
# CS20000HC-AC 系列霍尔电流传感器



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。传感器内置隔离电源，直接 220V 交流电供电。

电参数							
	型号	CS5000HC-AC	CS7500HC-AC	CS10000HC-AC	CS15000HC-AC	CS20000HC-AC	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	5000	7500	10000	15000	20000	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~±6000	0~±9000	0~±12000	0~±18000	0~±22000	A
$V_{OUT}$	副边额定输出电压	5±1%					V
$V_C$	电源电压	+110V~+320V (DC) 或 +85V~+265V (AC)					V
$I_C$	电流消耗	<30					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	$T_A=25^\circ\text{C}$		<±25		mV	
$V_{OM}$	磁失调电压	$I_{PN}\rightarrow 0$		<±20		mV	
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_P=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$		<±1		mV/°C	
$T_r$	响应时间	<10					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	-25~+100					°C
m	质量 (约)	6200					g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013					

## 外形尺寸 (mm)



引脚输出: 1, GND 2,  $V_{OUT}$  3, NC 4, NC 5, - (N) 6, + (L) OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节

备注: 传感器输出端与供电电源之间为隔离关系, 不能共地。

## 使用说明

- 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。
- 电源线与信号输出线分开走线，信号输出线使用屏蔽护套线，屏蔽护套线两端地线与屏蔽层相连接，以防止电磁干扰。