

®

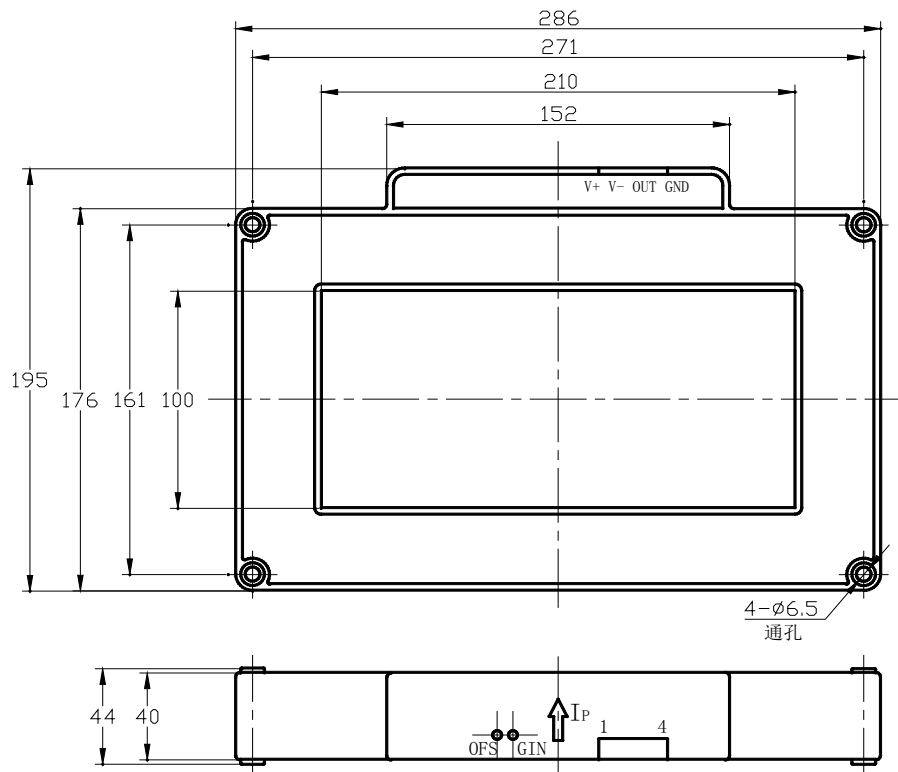
CS30000HC 系列霍尔电流传感器



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	CS5000HC	CS10000HC	CS15000HC	CS20000HC	CS30000HC	
I_{PN}	原边额定输入电流	5000	10000	15000	20000	30000	A
I_P	原边电流测量范围	0 ~ ±6000	0 ~ ±12000	0 ~ ±18000	0 ~ ±22000	0 ~ ±33000	A
V_{OUT}	副边额定输出电压	4±0.5%或 5V±0.5%或 10V±0.5%					V
V_C	电源电压	±12 ~ ±15(±5%)					V
I_C	电流消耗	$V_C=±15V$	<50				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	$I_{PN} \rightarrow 0$	<±40				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	<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/320115QHKJ01-2016					
外形尺寸 (mm)							



引脚输出：1,+15V 2,-15V 3,V_{OUT} 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、引出接线使用屏蔽护套线时，屏蔽护套线两端地线与屏蔽层相连接，以防止电磁干扰。
- 3、此外型传感器可按用户需求定制最大额定输入 100000A 电流的量程；供电可选择单电源 12V 或 24V；输出可选择 0-4V，0-5V，0-10V，0-20mA，4-20mA，12mA±8mA 等。