



CS10000KE/5V 系列 霍尔可拆卸电流传感器

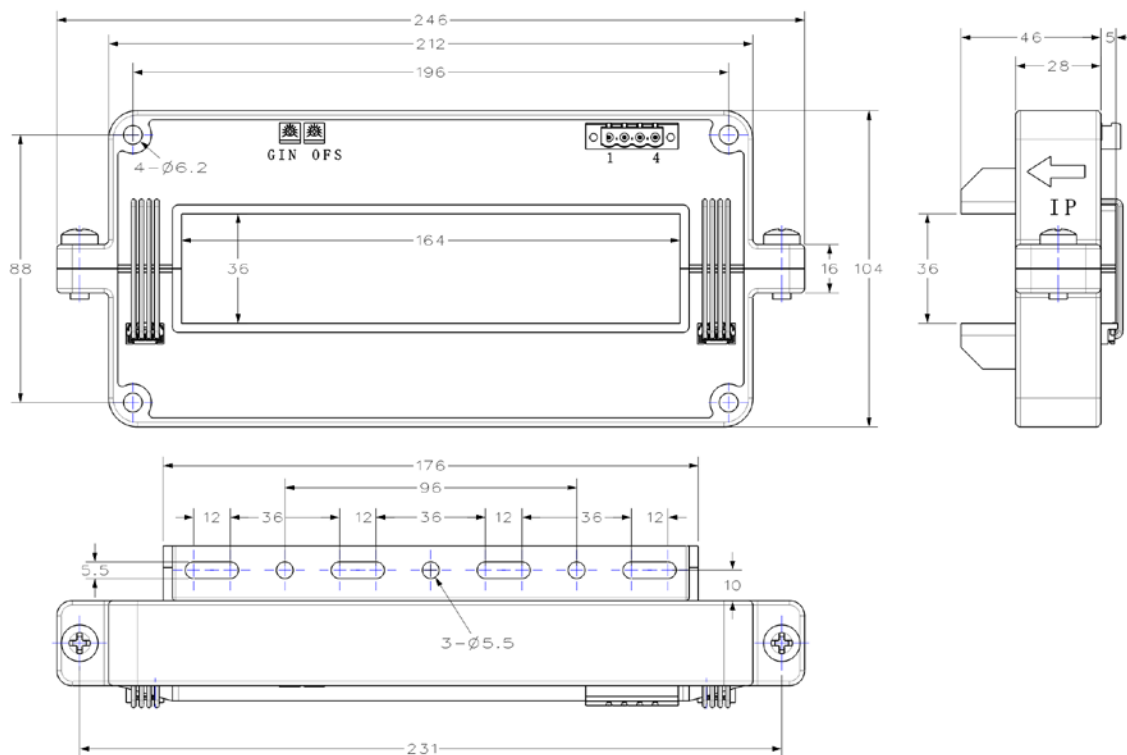


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数

	型号	CS1000KE/5V	CS2000KE/5V	CS5000KE/5V	CS8000KE/5V	CS10000KE/5V	
I _{PN}	原边额定输入电流	1000	2000	5000	8000	10000	A
I _P	原边电流测量范围	0~±2000	0~±3000	0~±7500	0~±12000	0~±15000	A
V _{OUT}	副边额定输出电压	5±1%					V
V _G	电源电压	±15 (±5%)					V
I _G	电流消耗	V _G =±15V <45					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℃ <±25					mV
V _{OM}	磁失调电压	I _{PN} →0 <±30					mV
V _{OT}	失调电压温漂	I _P =0 T _A =-25~+85℃ <±1					mV/℃
T _r	响应时间	<10					μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC~20					kHz
T _A	工作环境温度	-25~+85					℃
T _S	贮存环境温度	-40~+100					℃
R _L	负载电阻	≥10K					Ω
m	质量 (约)	1390					g
	标准	Q/320115QHKJ01-2016					

外形尺寸 (mm)



端子输出： 1, +15V 2, -15V 3, V_{OUT} 4, 0V (电源地) OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节
引线输出： 红, +15V 蓝, -15V 黄, V_{OUT} 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、当测量电流>5000A 时 P1 端子与 P2 端子连接。
- 3、传感器原边输入电缆或过流排置于传感器窗口正中并占据 50%以上可得到最佳的测量精度。
- 4、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。