

# CS3000KAT 系列霍尔可拆卸电流传感器

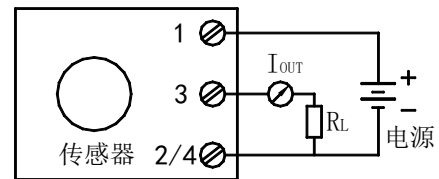
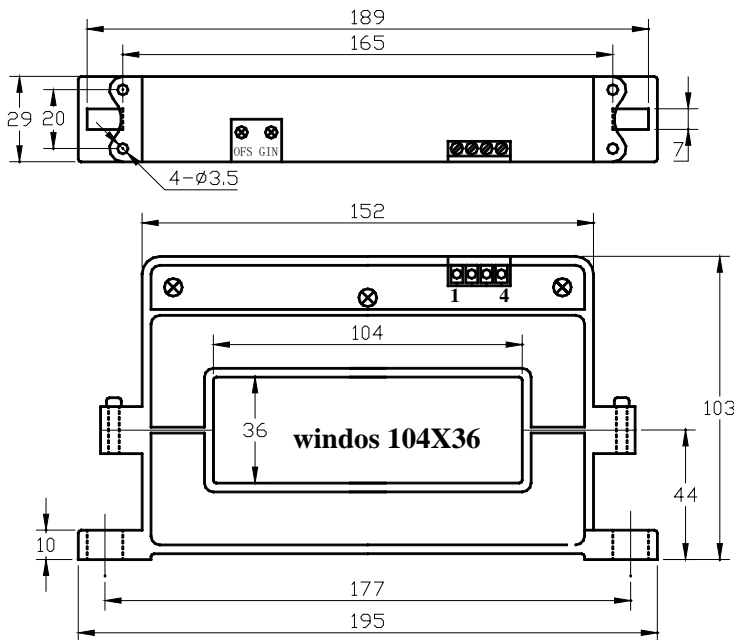


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数							
	型号	CS500KAT	CS1000KAT	CS1500KAT	CS2000KAT	CS3000KAT	
$I_{PN}$	原边输入电流	0~500	0~1000	0~1500	0~2000	0~3000	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~750	0~1500	0~2000	0~2500	0~3500	
$I_{OUT}$	副边输出电流	4~20(±1%)					mA
$R_L$	负载电阻	80~650					R
$V_C$	电源电压	+24(±5%)					V
$I_C$	电流消耗	35+ $I_{OUT}$					mA
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 3kV 有效值/50Hz/1 分钟					
$\epsilon_L$	线性度	±1					%FS
$I_0$	零点失调电流	$T_A=25^\circ\text{C}$	4±0.1				mA
$I_{OM}$	磁失调电流	$I_{PN}\rightarrow 0$	<0.1				mA
$I_{OT}$	失调电流温漂	$I_{PN}=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$	<0.005				mA/°C
$T_r$	响应时间	≤7					μs
f	频带宽度(-3dB)	DC~10					kHz
$T_A$	工作环境温度	-25~+85					°C
$T_S$	贮存环境温度	-40~+100					°C
m	质量(约)	960					g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013					

## 外形尺寸 (mm)

## 外部接线图



引脚输出: 1, +24V 2, 0V(电源地) 3,  $I_{OUT}$  4, 0V(电源地) OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节

引线输出: 红, +24V 黄,  $I_{OUT}$  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穿过，即可在输出端测得相应电流值。
- 2、当电流母线填满原边穿孔孔时，获得最佳的测量精度。原边母排的温度不应超过 60°C。
- 3、使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在。
- 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。