



# CS2000KT 系列霍尔可拆电流传感器

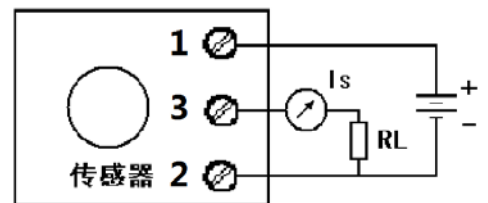
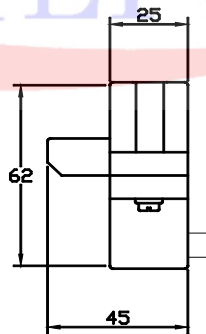
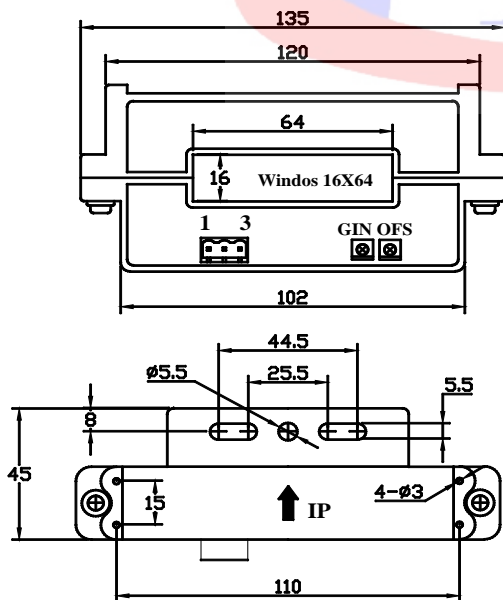


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数								
	型号	CS300KT	CS500KT	CS800KT	CS1000KT	CS1500KT	CS2000KT	
$I_{PN}$	原边输入电流	0~300	0~500	0~800	0~1000	0~1500	0~2000	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~450	0~750	0~1200	0~1500	0~2500	0~2500	A
$I_{OUT}$	副边输出电流	4~20(±1%)						mA
$R_L$	负载电阻	80~650						Ω
$V_C$	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 6kV 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~20						kHz
$T_A$	工作环境温度	-25~+85						°C
$T_s$	贮存环境温度	-40~+100						°C
$g$	质量(约)	405						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,  $I_{OUT}$  OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节

## 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穿过，即可在输出端测得相应电流值。
- 当电流母线填满原边穿线孔时，获得最佳的测量精度。原边母排的温度不应超过 60°C。
- 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。
- 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。