



®

A-CS1500KT 系列可拆霍尔交流电流传感器



应用霍尔效应的电流传感器，能在电隔离条件下测量交流信号电流，输出和被测电流有效值成比例的 4-20mA 直流电流输出。

电参数						
	型号	A-CS300KT	A-CS500KT	A-CS1000KT	A-CS1500KT	
I_{PN}	额定输入电流	300(AC)	500(AC)	1000(AC)	1500(AC)	A(rms)
I_P	测量电流范围	0 ~ 600(AC)	0 ~ 1000(AC)	0 ~ 2000(AC)	0 ~ 2500(AC)	A(rms)
I_S	副边输出电流	4-20 (DC)				mA
R_L	负载电阻	80 ~ 450				Ω
V_C	电源电压	24±5%				V
ϵ_L	线性度	<1				%FS
X_G	精度	$T_A = 25^\circ\text{C}$ ±0.5				% FS
I_{OT}	失调电流漂移	$I_P=0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ\text{C}$ <0.005				mA/°C
T_r	响应时间	≤20				ms
f	响应频率	20Hz ~ 20kHz				
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 5KV 有效值/50Hz/1 分钟				
T_A	工作环境温度	-25 ~ +85				°C
T_S	贮存环境温度	-40 ~ +100				°C
	内部保护	极性保护				
外形尺寸 (mm)			外部接线图			
端子说明： +,正电源 0,电源地 M,电流输出 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。当被测电流从传感器穿过，即可在输出端测得相应的电流值。
- 2、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 3、可按用户需求定制不同额定输入电流的传感器。