



YCS500AK1 系列可拆交流电流变送器 021-52717238 18018578786

YCS500AK1 系列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	YCS30AK1	YCS50AK1	YCS100AK1	YCS200AK1	YCS300AK1	YCS500AK1	
I_{PN}	额定输入电流	0-30(AC)	0-50(AC)	0-100(AC)	0-200(AC)	0-300(AC)	0-500(AC)	A(rms)
I_P	测量电流范围	0~60(AC)	0~100(AC)	0~200(AC)	0~400(AC)	0~600(AC)	0~1000(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	$I_P=0$ $T_A = -25\sim+85^\circ\text{C}$ <0.005						mA/°C
T_r	响应时间	≤20						ms
f	响应频率	20Hz~10kHz						
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	无极性保护						

外形尺寸 (mm) 外部接线图

引脚说明: +, 正电源 M, 电流输出 0, 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。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。