



®

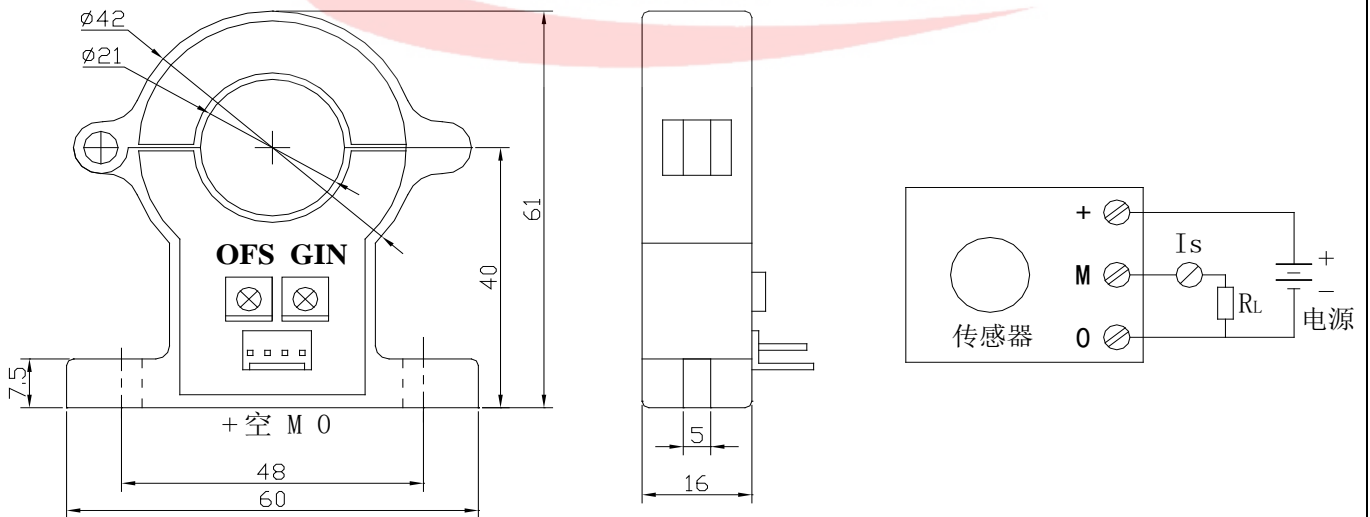
# A-CS500EK1T 系列可拆霍尔交流电流变送器



应用霍尔效应的电流变送器，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-CS030EK1T	A-CS050EK1T	A-CS100EK1T	A-CS200EK1T	A-CS300EK1T	A-CS500EK1T	
$I_{PN}$	原边输入电流	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)
$I_{OUT}$	副边输出电流	4~20 (DC)						mA
$R_L$	负载电阻	80~450						$\Omega$
$V_C$	电源电压	24±5%						V
$\epsilon_L$	线性度	<1						%FS
X	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						
m	质量(约)	70						g
	标准	Q/320115QHKJ01-2010						

## 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

- 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。
- 传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 可按用户需求定制不同额定输入电流的传感器。