

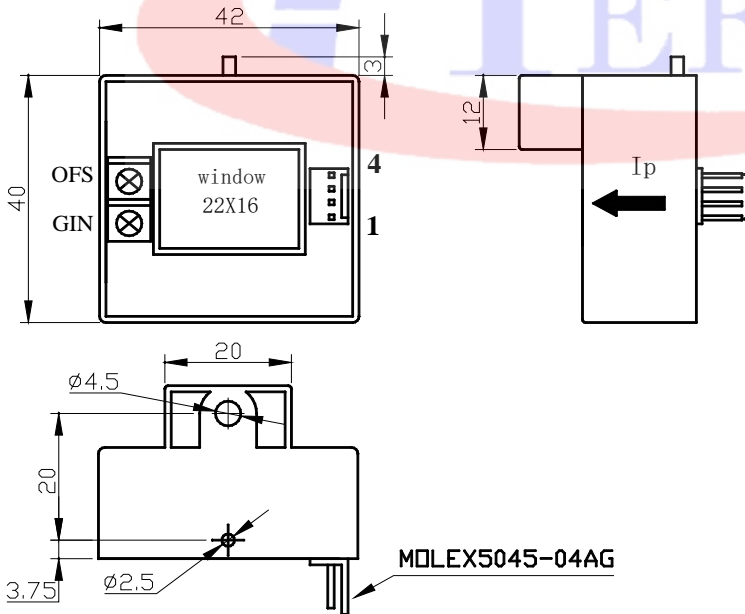
# CS500NT5 系列霍尔电流传感器



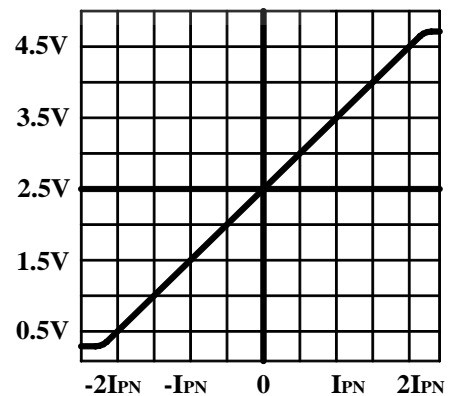
应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数								
	型号	CS050NT5	CS100NT5	CS200NT5	CS300NT5	CS400NT5	CS500NT5	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	50	100	200	300	400	500	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~±100	0~±200	0~±400	0~±600	0~±800	0~±800	A
$V_{OUT}$	副边额定输出电压	1 (±1%)						V
$V_C$	电源电压	+5 (±5%)						V
$I_C$	电流消耗	25						mA
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟						
$\epsilon_L$	线性度	±1						%FS
$V_0$	零点失调电压	$T_A=25^\circ\text{C}$			2.5±1%			V
$V_{OM}$	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$			<±20			mV
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_{PN}=0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ\text{C}$			<±0.5			mV/°C
$T_r$	响应时间	≤3						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
$R_L$	负载电阻	≥10K						Ω
$m$	质量 (约)	76						g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013						

## 外形尺寸 (mm)



输入电流—输出电压



引脚说明：1, +5V 2, 2.5V 基准电压 3, Vout 4, 0V(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。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电压值。
- 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和输出电压的传感器。