



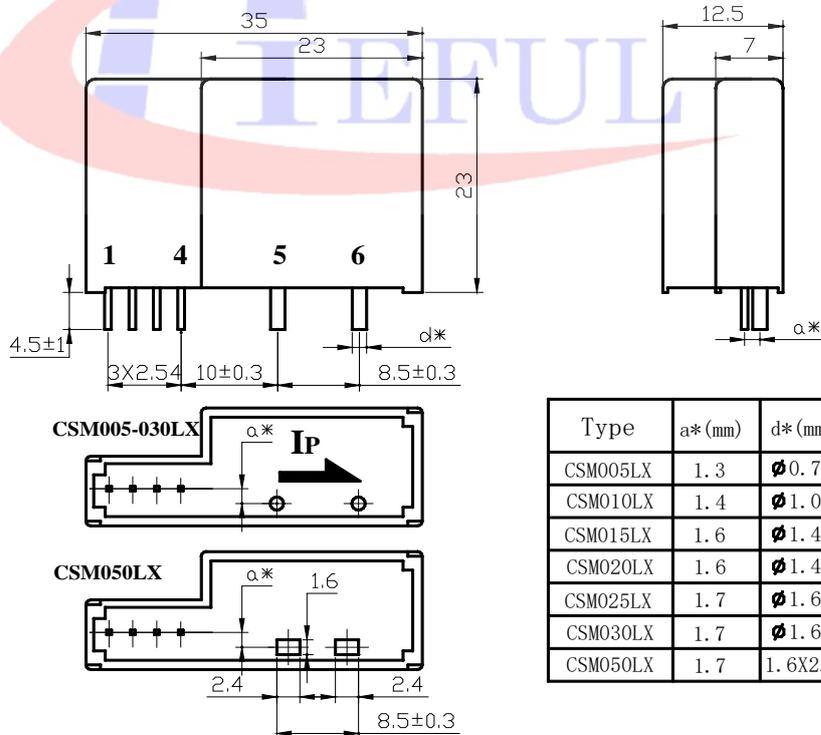
# GSM050LX 系列霍尔电流传感器



应用霍尔效应闭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	CSM005LX	CSM010LX	CSM015LX	CSM020LX	CSM025LX	CSM030LX	CSM050LX	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	5	10	15	20	25	30	50	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~±10	0~±20	0~±30	0~±40	0~±50	0~±60	0~±100	A
$V_{OUT}$	副边额定输出电压	4±1%							V
$V_C$	电源电压	±15(±5%)							V
$I_C$	电流消耗	$V_C=±15V$ <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							
	绝缘强度	≥500MΩ at 500V DC							
$\epsilon_L$	线性度	<0.1							%FS
$V_0$	零点电失调电压	$T_A=25^\circ C$ <±25							mV
$V_{OM}$	磁失调电压	$I_P \rightarrow 0$ <±20							mV
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_{PN}=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ C$ <±0.5							mV/°C
$T_r$	响应时间	<1							μs
f	频带宽度(-3dB)	DC~200							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)	12							g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013							

## 外形尺寸 (mm)



引脚说明： 1, +15V 2, -15V 3,  $V_{OUT}$  4, 0V(电源地) 5, 原边电流输入 6, 原边电流输出

## 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。
- 传感器电流输入端焊接到线路板应牢固可靠，且印制板上的输入端导线宽度不小于 1.5mm，越短越好，印制板最好使用双面环氧板，并双面布线，以免长时间工作导致线路板发热。