

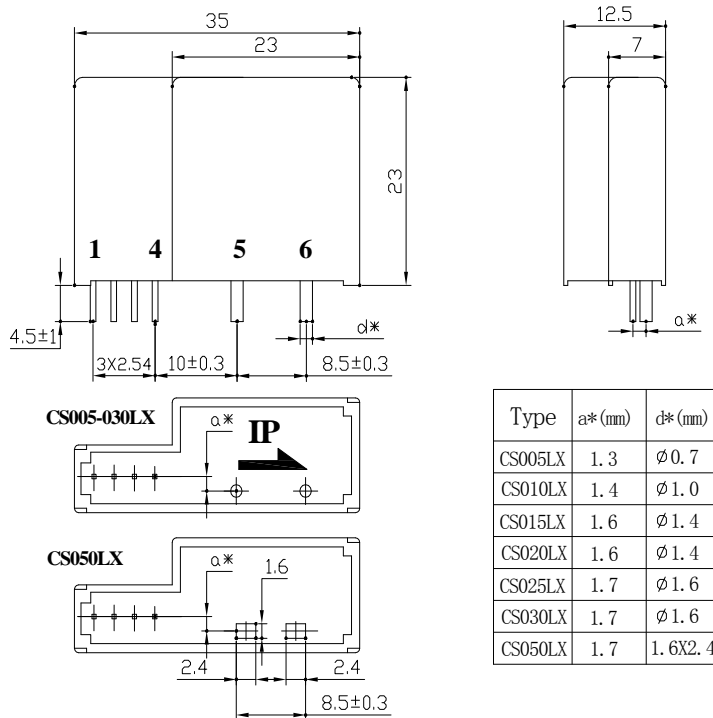
CS050LX 系列霍尔电流传感器



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	CS005LX	CS010LX	CS015LX	CS020LX	CS025LX	CS030LX	CS050LX		
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~±7.5	0~±15	0~±22.5	0~±30	0~±37.5	0~±45	0~±75	A
V_{OUT}	副边额定输出电压	4±1%							V
V_C	电源电压	±12~±15(±5%)							V
I_C	电流消耗	$V_C=±15V$ <10							mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5 KV 有效值/50Hz/1 分钟							
	绝缘强度	≥500MΩ at 500V DC							
ϵ_L	线性度	<1							%FS
V_0	零点失调电压	$T_A=25^\circ C$		<±30				mV	
V_{OM}	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$		<±20				mV	
V_{OT}	失调电压温漂	$I_{PN}=0$ $T_A=-25 \sim +85^\circ C$		<±1.5				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
	标准	Q/3201CHGL02-2007							

外形尺寸 (mm)



使用说明

1、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。

2、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。