



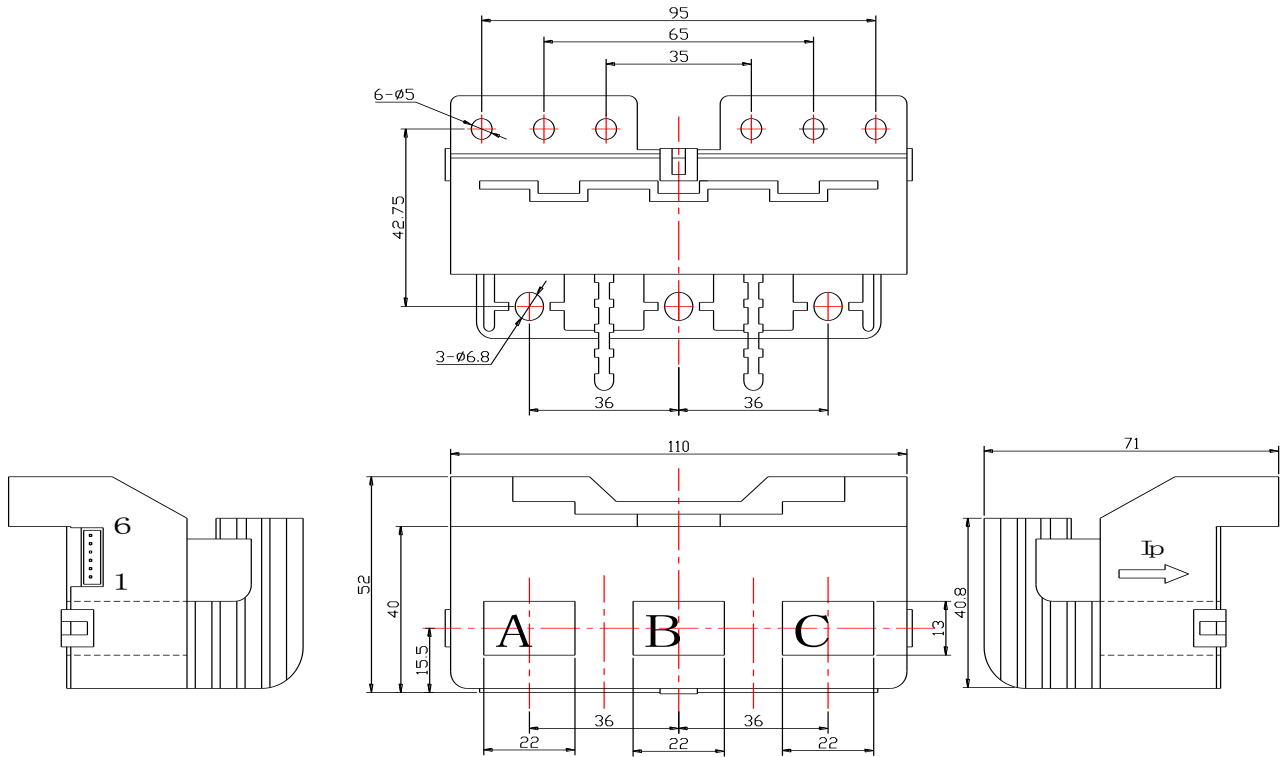
3-CS500BD 系列霍尔电流传感器



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	3-CS100BD	3-CS200BD	3-CS300BD	3-CS400BD	3-CS500BD	
I_{PN}	原边额定输入电流	100	200	300	400	500	A
I_P	原边电流测量范围	0~±200	0~±400	0~±600	0~±800	0~±800	A
$V_{OUTA}/V_{OUTB}/V_{OUTC}$	副边额定输出电压	4±1%/4±1%/4±1%					V
V_C	电源电压	±12~±15(±5%)					V
I_C	电流消耗	$V_C = \pm 15V$	<20				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					
ϵ_L	线性度	<1					%FS
V_0	零点失调电压	$T_A=25^\circ C$	<±25				mV
V_{OM}	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$	<±20				mV
V_{OT}	失调电压温漂	$I_P=0$ $T_A=-25 \sim +85^\circ C$	<±1				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	$\geq 10K$					Ω
	标准	Q/320115QHKJ01-2010					

外形尺寸 (mm)



引脚输出: 1:+15V 2:-15V 3:GND 4:V_{OUTA} 5:V_{OUTB} 6:V_{OUTC}

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。
- 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。