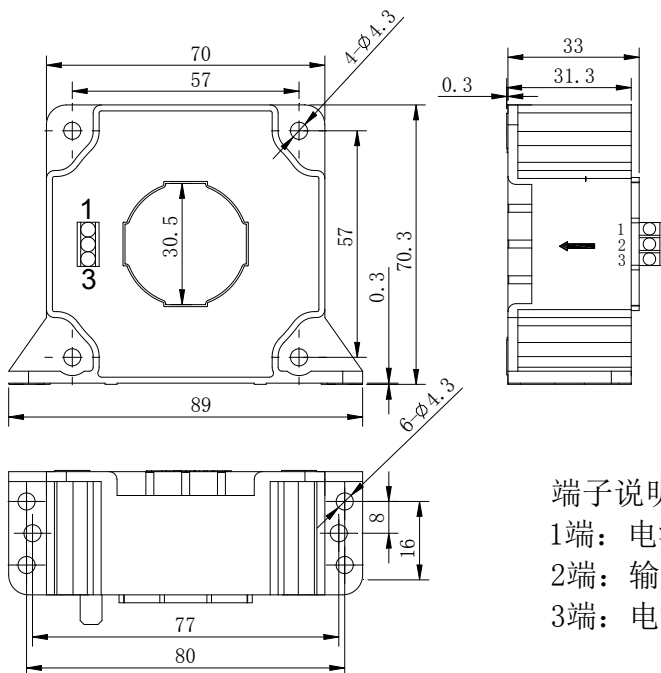


闭环霍尔电流传感器：额定电流 500ARMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC、DC、脉冲电流。

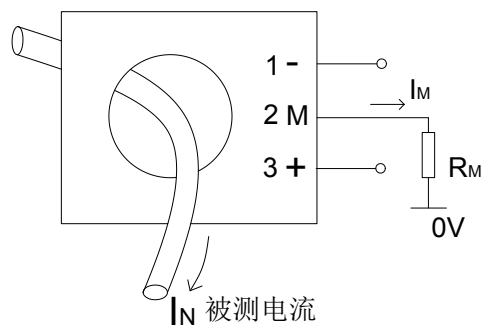
### 性能参数：

	型号	ZH-HCS-500D	
$I_N$	额定电流 (RMS)	500A	
$I_p$	测量范围	0-±800A	
$R_M$	测量电阻	$R_M \text{ min}$	$R_M \text{ max}$
	( $V_c = \pm 15V$ )	0 $\Omega$ (在 500A 或 800A 时)	60 $\Omega$ (在 500A 时); 11 $\Omega$ (在 800A 时);
	( $V_c = \pm 18V$ )	5 $\Omega$ (在 500A 或 800A 时)	92 $\Omega$ (在 500A 时); 30 $\Omega$ (在 800A 时);
	( $V_c = \pm 24V$ )	10 $\Omega$ (在 500A 或 800A 时)	149 $\Omega$ (在 500A 时); 65 $\Omega$ (在 800A 时);
$I_M$	测量电流 (输出电流)	输出额定值 100mA, 对应原边额定电流 500A	
KN	匝数比	1:5000	
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$I_N$ 的 $\pm 0.5\%$	
$V_c$	电源电压	$\pm 12V \dots \pm 24V (\pm 5\%)$	
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6kV 有效值/50Hz/1 分钟	
$I_{off}$	失调电流 ( $T_a = +25^\circ C$ )	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: $\pm 0.3mA$	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25 \dots +85^\circ C$ )	典型值: $\pm 0.1mA$ , 最大值: $\pm 0.4mA$	
L	线性度	$< 0.1\%$	
$T_r$	反应时间	$< 1\mu S$	
	di/dt	$> 100A/\mu S$	
f	频率范围	0—100KHZ	
$T_a$	工作温度	$-25^\circ C \dots +70^\circ C$	
$T_s$	储存温度	$-40^\circ C \dots +100^\circ C$	
$I_c$	耗电	$20mA + I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	60 $\Omega$	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	----	
W	重量	270g	

### 外形尺寸 (mm):



### 电路连接图:



### 端子说明:

- 1端: 电源负 (-)
- 2端: 输出端 (M)
- 3端: 电源正 (+)

