



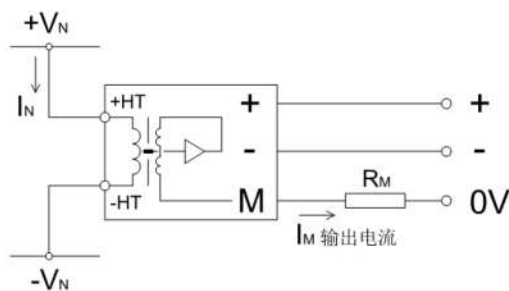
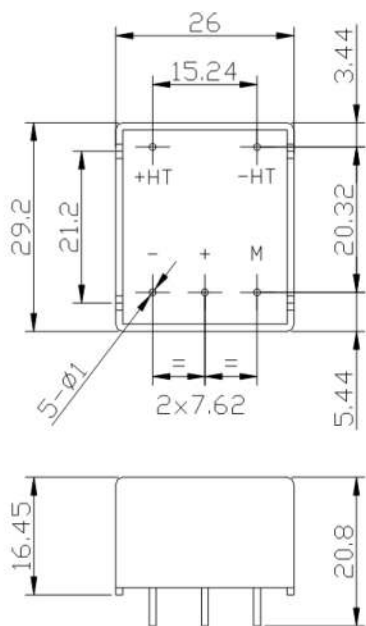
### 性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 0.25A, 0.5A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

	型号	CHB-25NP/SP3	CHB-25NP/SP4
$I_N$	额定电流 (RMS)	0.25A	0.5A
$I_p$	测量范围 (Ip-p)	0...±0.36A	0...±0.72A
$I_M$	测量电流 (输出电流)	25mA 对应 $I_N=0.25A$	25mA 对应 $I_N=0.5A$
KN	匝数比	100: 1000	50: 1000
$R_M$	测量电阻 ( $V_c = \pm 15V$ )	$R_M$ min 100Ω	$R_M$ max 190Ω (在原边电流为额定电流 $I_N$ 时)
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$I_N$ 的±0.8%	
$V_c$	电源电压	±15V (±5%)	
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 2.5KV 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: ±0.3mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+85^\circ C$ )	$I_M$ of 0.05%/°C	
L	线性度	0.1%	
$T_r$	反应时间	10μS	
	di/dt	-----	
f	频率范围	0...100K Hz	
$T_a$	工作温度	-25°C...+85°C	
$T_s$	贮存温度	-40°C...+90°C	
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	110Ω	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	<0.5Ω	
W	重量	18g	

### 外形尺寸 (mm):

### 电路连接图:



#### 端子说明:

+HT: 输入电流正

-HT: 输入电流负

+: 电源正 (+15V)

M: 输出端

-: 电源负 (-15V)



注:  $I_N$  输入电流+HT 脚流入、-HT 脚流出时, 输出电流  $I_M$  是正向。

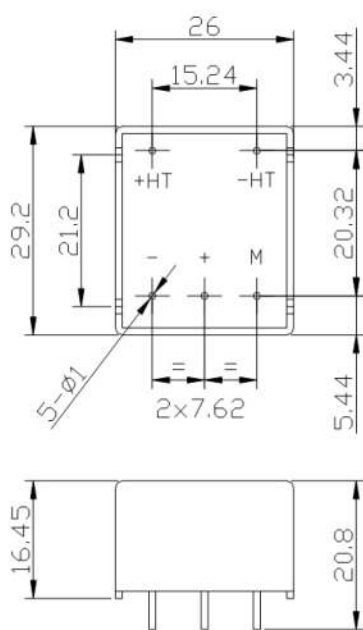


## 性能参数:

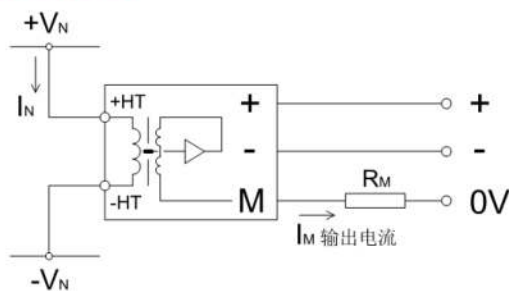
闭环霍尔电流传感器: 额定电流 1...5A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

	型号	CHB-25NP/SP5	CHB-25NP/SP6	CHB-25NP/SP7	CHB-25NP/SP8	CHB-25NP/SP9
$I_N$	额定电流 (RMS)	1.0A	1.5A	2.0A	2.5A	5.0A
$I_p$	测量范围 ( $I_p$ -p)	0...±1.5A	0...±2.2A	0...±3.0A	0...±3.6A	0...±6.0A
$I_M$	测量电流 (输出电流)	25mA 对应 $I_N=1.0A$	24mA 对应 $I_N=1.5A$	24mA 对应 $I_N=2.0A$	25mA 对应 $I_N=2.5A$	25mA 对应 $I_N=5.0A$
KN	匝数比	25: 1000	16: 1000	12: 1000	10: 1000	5: 1000
$R_M$	测量电阻	$R_M$ min		$R_M$ max		
	( $V_c = \pm 15V$ )	100Ω		190Ω (在原边电流为额定电流 $I_N$ 时)		
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C$ )	$I_N$ 的 ±0.8%				
$V_c$	电源电压	±15V (±5%)				
$V_i$	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 2.5KV 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: ±0.3mA				
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+85^\circ C$ )	$I_M$ of 0.05%/°C				
L	线性度	0.1%				
Tr	反应时间	10μS				
	di/dt	----				
f	频率范围	0...100K Hz				
$T_a$	工作温度	-25°C...+85°C				
$T_s$	贮存温度	-40°C...+90°C				
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)				
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	110Ω				
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	<0.02Ω				
W	重量	18g				

## 外形尺寸 (mm):



## 电路连接图:



端子说明:

+HT: 输入电流正  
-HT: 输入电流负

+ : 电源正 (+15V)  
M: 输出端  
- : 电源负 (-15V)



注:  $I_N$  输入电流+HT 脚流入、-HT 脚流出时, 输出电流  $I_M$  是正向。