



# 宇波模块

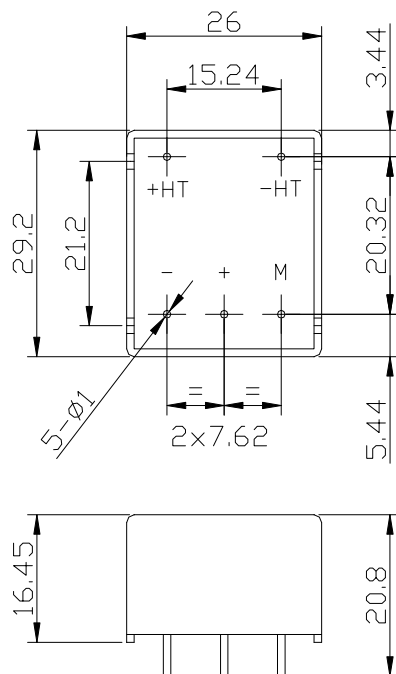
# CHB-25NP/SP3~SP4

### 性能参数:

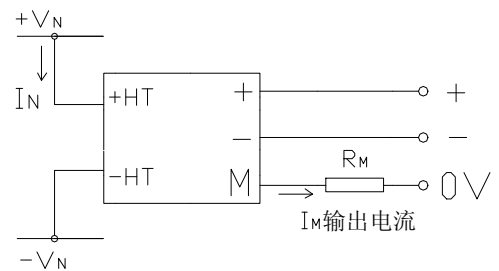
闭环霍尔电流传感器: 额定电流 0.25A, 0.5A、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

型号	CHB-25NP/SP3	CHB-25NP/SP4
$I_N$	额定电流 (RMS)	0.25A
$I_p$	测量范围	0...±0.36A
$I_M$	测量电流 (输出电流)	25mA 对应 $I_N=0.25A$
KN	匝数比	100: 1000
$R_M$	测量电阻	$R_M$ min
	( $V_c = \pm 12V \dots 15V$ )	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	±12...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 ( $T_a = 0 \dots +70^\circ C$ )	典型值: <±0.2 mA, 最大值: ±0.3 mA
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	0°C...+70°C
$T_s$	贮存温度	-40°C...+85°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
	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	<0.5Ω
W	重量	18g

### 外形尺寸 (mm):

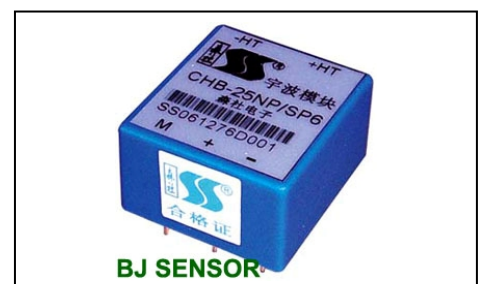


### 电路连接图:



端子说明:

- +HT: 输入电流正
- HT: 输入电流负
- +: 电源正
- M: 输出端
- : 电源负





# 宇波模块

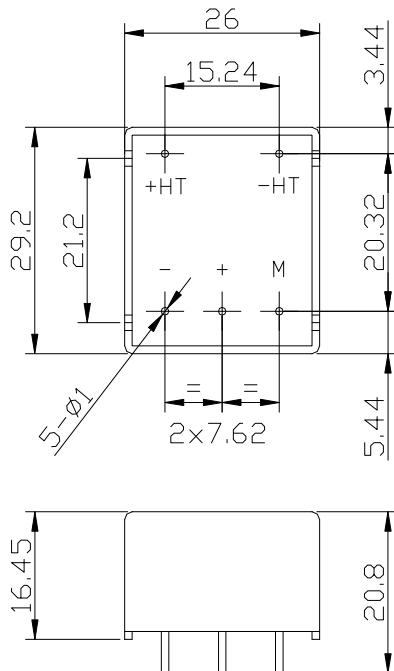
# CHB-25NP/SP5~SP8

### 性能参数:

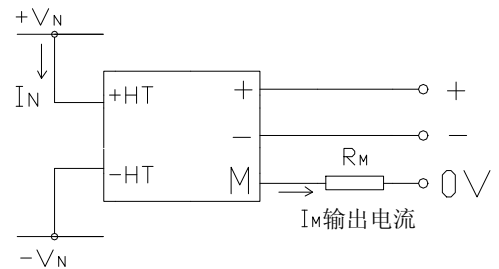
闭环霍尔电流传感器: 额定电流 1...2.5A、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

符号	型号	CHB-25NP/SP5	CHB-25NP/SP6	CHB-25NP/SP7	CHB-25NP/SP8
$I_N$	额定电流 (RMS)	1.0A	1.5A	2.0A	2.5A
$I_p$	测量范围	0...±1.5A	0...±2.2A	0...±3.0A	0...±3.6A
$I_M$	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 $I_N=2.5A$
KN	匝数比	25: 1000	16: 1000	12: 1000	10: 1000
$R_M$	测量电阻	$R_M \text{ min}$		$R_M \text{ max}$	
	( $V_C = \pm 12V \dots 15V$ )	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	±12...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 ( $T_a = 0 \dots +70^\circ C$ )	典型值: <±0.2 mA, 最大值: ±0.3 mA			
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	0°C...+70°C			
$T_s$	贮存温度	-40°C...+85°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			
	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
- M: 输出端
- : 电源负

