



宇波模块

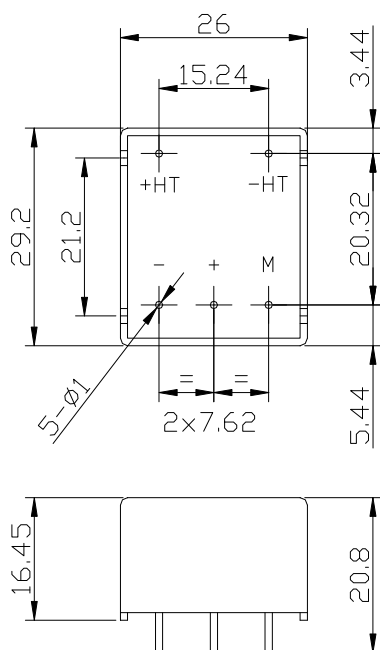
CHB-25NP/SP3~SP5

性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 0.25A~1A、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	CHB-25NP/SP5
I_N	额定电流 (RMS)	0.25A	0.5A	1.0A
I_p	测量范围 (I_{p-p})	0...±0.36A	0...±0.72A	0...±1.5A
I_M	测量电流 (输出电流)	25mA 对应 $I_N=0.25A$	25mA 对应 $I_N=0.5A$	25mA 对应 $I_N=1.0A$
KN	匝数比	100: 1000	50: 1000	25: 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 ($T_a = -25 \dots +85^\circ C$)	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	-25℃...+85℃		
T_s	贮存温度	-40℃...+90℃		
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:

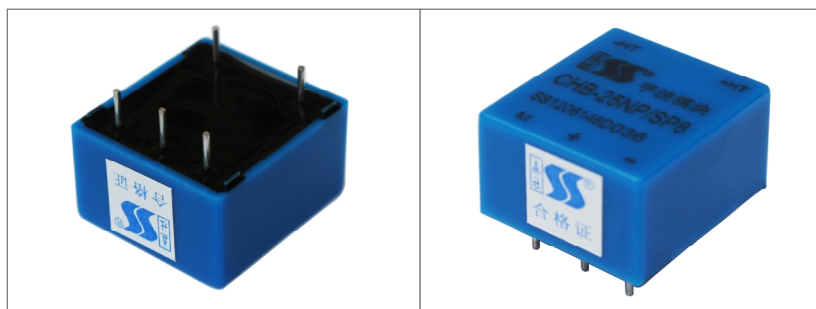
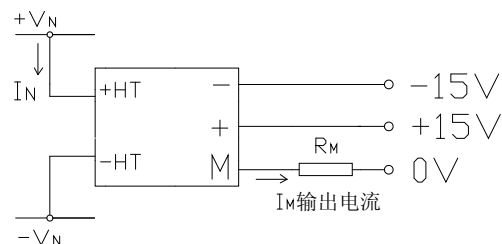
+HT: 输入电流正

-HT: 输入电流负

+: 电源正 (+12...15V)

-: 电源负 (-12...15V)

M: 输出端





宇波模块

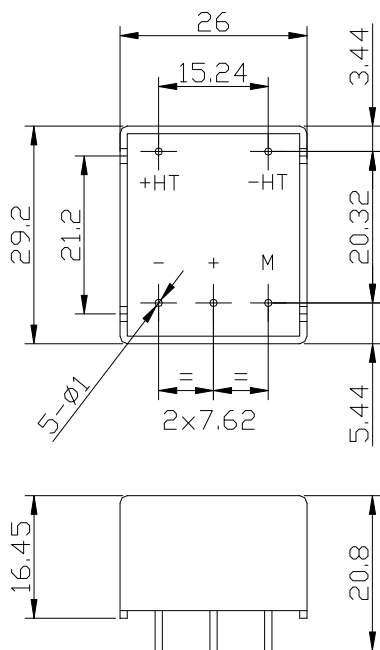
CHB-25NP/SP6~SP9

性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 1.5A...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/SP6	CHB-25NP/SP7	CHB-25NP/SP8	CHB-25NP/SP9
I _N	额定电流（RMS）	1.5A	2.0A	2.5A	5.0A
I _p	测量范围（I _p -p）	0...±2.2A	0...±3.0A	0...±3.6A	0...±6.0A
I _M	测量电流（输出电流）	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	16: 1000	12: 1000	10: 1000	10: 1000
R _M	测量电阻	R _M min		R _M max	
	（V _c =±12V ...15V）	100Ω		190Ω (在原边电流为额定电流 I _N 时)	
X	精度（T _a =+25℃）	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℃）	当原边电流 I _N =0 时，最大值: ±0.3mA			
T _d	温漂（T _a = -25...+85℃）	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	-25℃...+85℃			
T _s	贮存温度	-40℃...+90℃			
I _c	耗电	10 mA + I _M (测量电流)			
R _s	副边内阻（T _a =+70℃）	110Ω			
	原边内阻（T _a =+70℃）	<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 (+12...15V)

-: 电源负 (-12...15V)

M: 输出端

