

宇波模块

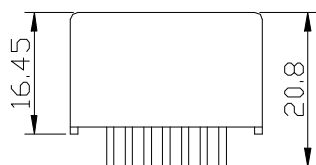
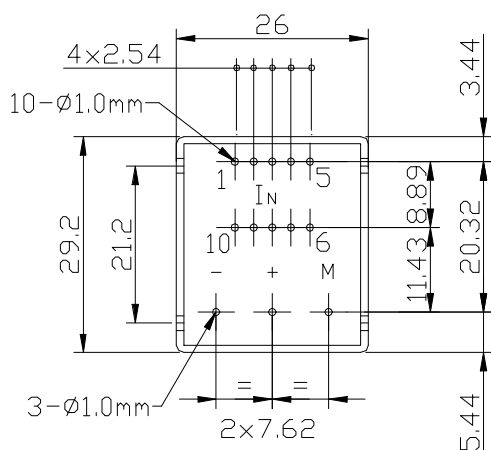
CHB-25NP

性能参数

多量程模块：额定电流：5A, 6A, 8A, 12A, 25A RMS；霍尔磁补偿工作原理；可测量 AC, DC, 脉冲电流

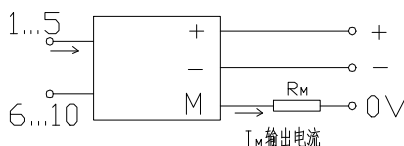
型号		CHB-25NP				
I_N	额定电流 (RMS)	5A	6A	8A	12A	25A
I_p	测量范围	0-±7A	0-±9A	0-±12A	0-±18A	0-±36A
I_M	测量电流 (输出电流)	25mA	24mA	24mA	24mA	25mA
K_N	匝数比	5: 1000	4: 1000	3: 1000	2: 1000	1: 1000
R_M	测量电阻	$R_M \text{ min}$		$R_M \text{ max}$		
	($V_c = \pm 15V$)	100 Ω (在 25A 或 36A 时)		300 Ω (在 25A 时); 200 Ω (在 36A 时)		
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	I_N 的 $\pm 0.8\%$				
V_c	电源电压(V_c)	$\pm 15V (\pm 5\%)$				
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: $\pm 0.3mA$				
T_d	温漂 ($T_a = 0-+70^\circ C$)	典型值: $\pm 0.3 \text{ mA}$, 最大值: $\pm 0.5 \text{ mA}$				
L	线性度	$< 0.1\%$				
T_r	反应时间	$< 1 \mu S$				
	di/dt	$> 50A/\mu S$				
f	频率范围	0 - 100KHz				
T_a	工作温度	$0^\circ C - +70^\circ C$				
T_s	贮存温度	$-25^\circ C - +85^\circ C$				
I_c	耗电	10 mA + I_M (测量电流)				
R_s	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	100 Ω ($+70^\circ C$)				
R_N	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	$< 1.25 \times 10^{-3} \Omega/\text{匝}$				
W	重量	18g				

外形尺寸 (mm)



电路连接图

原边匝数	$I_N(A)$	$I_P(A)$	输出电流	匝比	连接方式
5	5	7	25	5/1000	
4	6	9	24	4/1000	
3	8	12	24	3/1000	
2	12	18	24	2/1000	
1	25	36	25	1/1000	



端子说明:

- + : 正电源
- M : 输出端
- : 负电源