

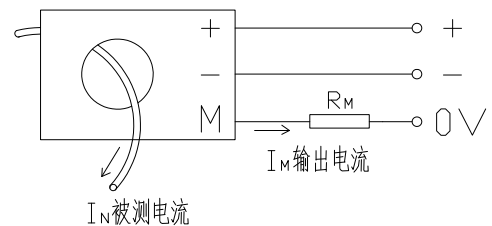
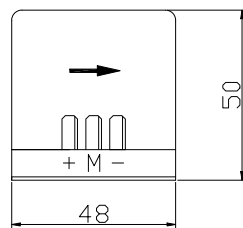
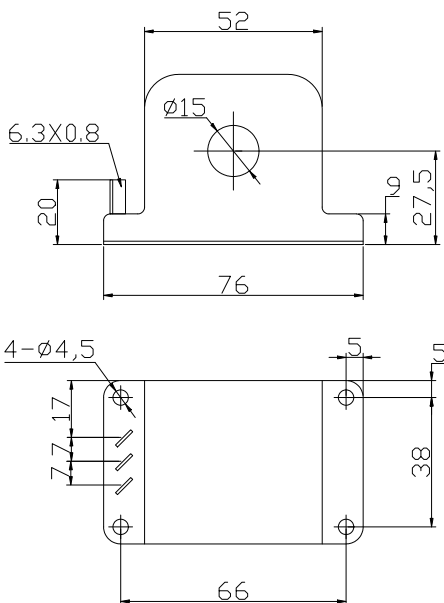
性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 100A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

| | | | |
|-----------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | 型号 | CHB-100S | |
| I_N | 额定电流 (RMS) | 100A | |
| I_p | 测量范围 (I_p -p) | 0...±200A | |
| R_M | 测量电阻 | R_M min | R_M max |
| | ($V_c = \pm 12V$) | 0Ω(在 100A 或 200A 时) | 75Ω(在 100A 时); 25Ω(在 200A 时) |
| | ($V_c = \pm 18V$) | 30Ω(在 100A 或 200A 时) | 135Ω(在 100A 时); 55Ω(在 200A 时) |
| I_M | 测量电流 (输出电流) | 额定值 100mA, 对应原边电流 100A | |
| KN | 匝数比 | 1: 1000 | |
| X | 精度 ($T_a = +25^\circ C$) | I_N 的 ±0.8% | |
| V_c | 电源电压 | ±12...±18V (±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: ±0.3mA | |
| T_d | 温漂 ($T_a = -25^\circ C \dots +85^\circ C$) | I_M 的 0.02%/°C | |
| L | 线性度 | < 0.1% | |
| T_r | 反应时间 | < 1μS | |
| | di/dt | > 50A/μS | |
| f | 频率范围 | 0...100KHz | |
| T_a | 工作温度 | -25°C...+85°C | |
| T_s | 贮存温度 | -40°C...+90°C | |
| I_c | 耗电 | 28 mA + I_M (测量电流) | |
| R_s | 副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | 25Ω | |
| R_N | 原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | ----- | |
| W | 重量 | 150g | |

外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

+ : 电源正 (+12...18V)

M : 输出端

- : 电源负 (-12...18V)



注: 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流 I_M 是正向。

宇波模块 (SENSOR Module):

定义: 一种先进的能隔离主回路 (原边) 与电子控制回路 (副边) 的电流、电压传感器/变送器

更多信息, 请关注微信公众号



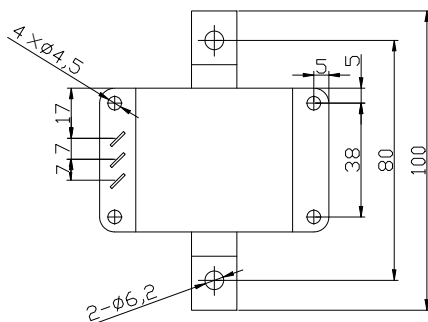
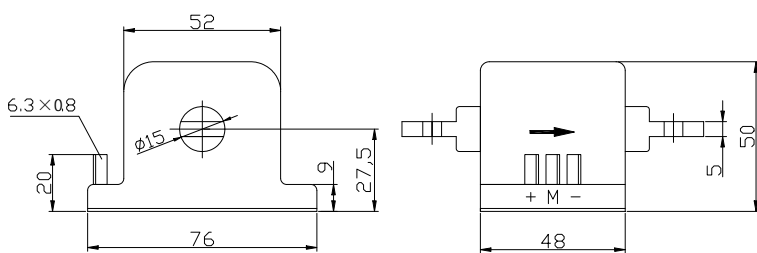
性能参数:

闭环霍尔电流传感器：额定电流 100A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC，DC，脉冲电流

| 型号 | | CHB-100T | |
|-----------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| I_N | 额定电流 (RMS) | 100A | |
| I_p | 测量范围 (I_p -p) | 0...±200A | |
| R_M | 测量电阻 | R_M min | R_M max |
| | ($V_c = \pm 12V$) | 0Ω(在 100A 或 200A 时) | 75Ω(在 100A 时); 25Ω(在 200A 时) |
| | ($V_c = \pm 18V$) | 30Ω(在 100A 或 200A 时) | 135Ω(在 100A 时); 55Ω(在 200A 时) |
| I_M | 测量电流 (输出电流) | 输出额定值 100mA, 对应原边电流 100A | |
| KN | 匝数比 | 1: 1000 | |
| X | 精度 ($T_a = +25^\circ C$) | I_N 的±0.8% | |
| V_c | 电源电压 | ±12...±18V (±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: ±0.3mA | |
| T_d | 温漂 ($T_a = -25^\circ C \dots +85^\circ C$) | I_M 的 0.02%/°C | |
| L | 线性度 | < 0.1% | |
| T_r | 反应时间 | < 1μS | |
| | di/dt | > 50A/μS | |
| f | 频率范围 | 0...100KHz | |
| T_a | 工作温度 | -25°C...+85°C | |
| T_s | 贮存温度 | -40°C...+90°C | |
| I_c | 耗电 | 28 mA + I_M (测量电流) | |
| R_s | 副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | 25Ω | |
| R_N | 原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | ----- | |
| W | 重量 | 270g | |

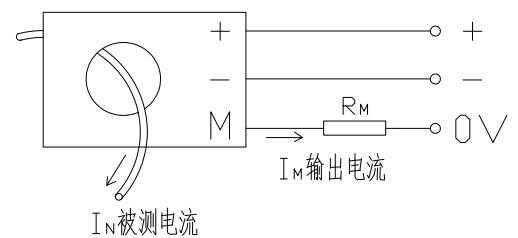
外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

- + : 电源正 (+12...18V)
- M : 输出端
- : 电源负 (-12...18V)



宇波模块 (SENSOR Module):

定义: 一种先进的能隔离主回路 (原边) 与电子控制回路 (副边) 的电流、电压传感器/变送器

更多信息, 请关注微信公众号



1. 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流 I_M 是正向。