



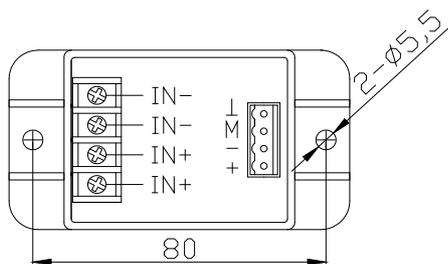
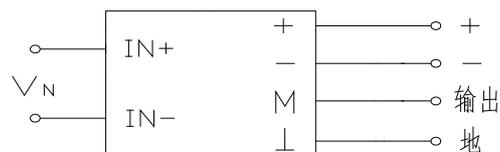
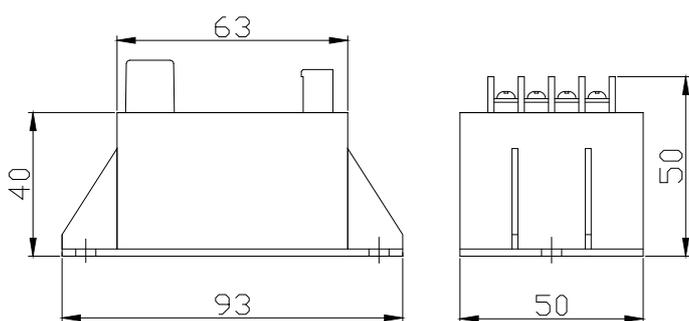
性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 0.5...8A、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-05AD | CHB-1AD | CHB-2AD | CHB-5AD | CHB-8AD |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|---------|------------|
| I_N | 额定电流 (RMS) | 0.5A | 1A | 2A | 5A | 8A |
| I_p | 测量范围 (I_p -p) | 0...±0.7A | 0...±1.4A | 0...±2.8A | 0...±7A | 0...±11.2A |
| V_M | 测量电压 (输出电压) | 5V 对应原边额定电流 I_N | | | | |
| KN | 匝数比 | 50: 1000 | 25: 1000 | 12: 1000 | 5: 1000 | 3: 1000 |
| R_M | 测量电阻 | R_M | | | | |
| | ($V_c = \pm 15V$) | ----- | | | | |
| X | 精度 ($T_a = +25^\circ C$) | I_N 的 ±1.0% | | | | |
| 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 | | | | |
| V_{off} | 失调电压 ($T_a = +25^\circ C$) | 当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: ±60mV | | | | |
| T_d | 温漂 ($T_a = -25...+85^\circ C$) | V_M 的 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 | | | | |
| | 原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | — | | | | |
| W | 重量 | 100g | | | | |

外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

原边 IN+: 输入电流正

IN-: 输入电流负

副边 + : 电源正 (+15V)

-- : 电源负 (-15V)

M : 输出端

⊥ : 公共地 (0V)



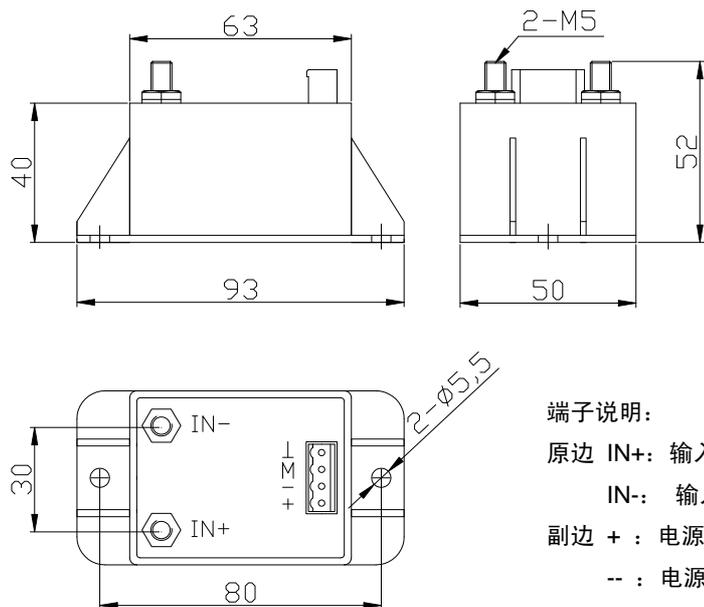


性能参数:

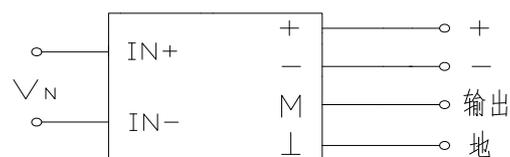
闭环霍尔电流传感器: 额定电流 10...25A、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

| 符号 | 型号 | CHB-10AD | CHB-15AD | CHB-20AD | CHB-25AD |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|
| I_N | 额定电流 (RMS) | 10A | 15A | 20A | 25A |
| I_p | 测量范围 (I_p -p) | 0...±14A | 0...±21A | 0...±28A | 0...±35A |
| V_M | 测量电压 (输出电压) | 5V 对应原边额定电流 I_N | | | |
| KN | 匝数比 | 2: 1000 | 1: 1000 | 1: 1000 | 1: 1000 |
| R_M | 测量电阻 | R_M | | | |
| | ($V_c = \pm 15V$) | ----- | | | |
| X | 精度 ($T_a = +25^\circ C$) | I_N 的 ±1.0% | | | |
| 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 | | | |
| V_{off} | 失调电压 ($T_a = +25^\circ C$) | 当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: ±60mV | | | |
| T_d | 温漂 ($T_a = -25...+85^\circ C$) | V_M 的 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 | | | |
| | 原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | — | | | |
| W | 重量 | 110g | | | |

外形尺寸 (mm):



电路连接图:



端子说明:

- 原边 IN+: 输入电流正
- IN-: 输入电流负
- 副边 + : 电源正 (+15V)
- : 电源负 (-15V)
- M : 输出端
- L : 公共地 (0V)

