



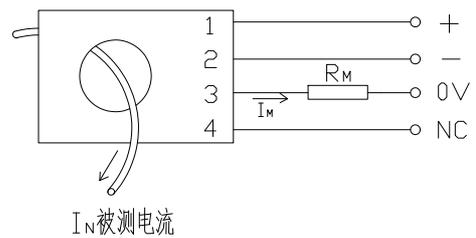
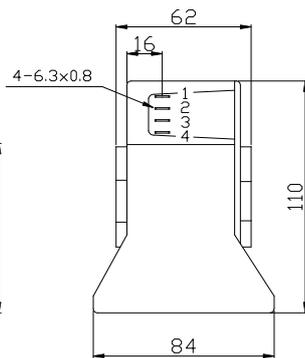
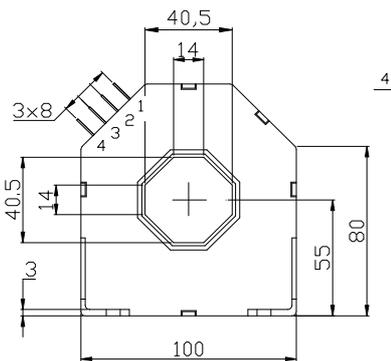
性能参数:

闭环霍尔电流传感器：额定电流 1000A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | 型号 | CHB-1000SH | |
| I_N | 额定电流 (RMS) | 1000A | |
| I_p | 测量范围 (I_p -p) | 0...1500A | |
| R_M | 测量电阻 | R_M min | R_M max |
| | ($V_c = \pm 15V$) | 2Ω(在 1000A 或 1500A 时) | 20Ω(在 1000A 时); 5Ω(在 1500A 时) |
| | ($V_c = \pm 24V$) | 10Ω(在 1000A 或 1500A 时) | 30Ω(在 1000A 时); 20Ω(在 1500A 时) |
| I_M | 测量电流 (输出电流) | 额定值 200mA, 对应原边电流 1000A | |
| KN | 匝数比 | 1: 5000 | |
| X | 精度 ($T_a = +25^\circ C$) | I_N 的 $\pm 0.5\%$ | |
| V_c | 电源电压 | $\pm 15 \dots 24V (\pm 5\%)$ | |
| 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: $\pm 0.3mA$ | |
| T_d | 温漂 ($T_a = -25 \dots +85^\circ C$) | I_M 的 $0.01\%/^\circ C$ | |
| 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 | $-25^\circ C \dots +85^\circ C$ | |
| T_s | 贮存温度 | $-40^\circ C \dots +90^\circ C$ | |
| I_c | 耗电 | $25 mA + I_M$ (测量电流) | |
| R_s | 副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | 40Ω | |
| R_N | 原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | ----- | |
| W | 重量 | 700g | |

外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

- 1: 电源正 (+15...24V)
- 2: 电源负 (-15...24V)
- 3: 输出端 (M)
- 4: 空 (NC)

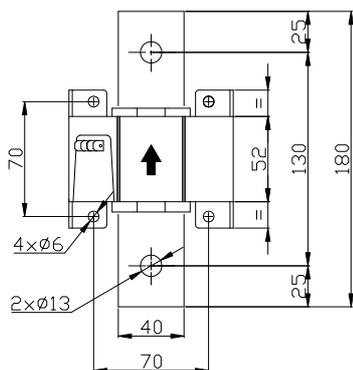
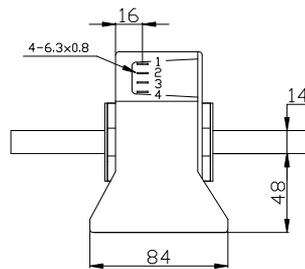
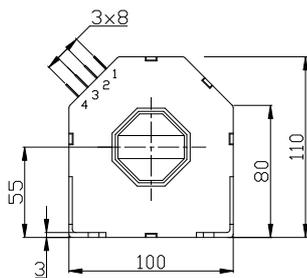


性能参数:

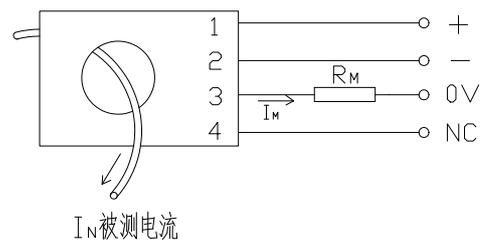
闭环霍尔电流传感器：额定电流 1000A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

| | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| | 型号 | CHB-1000TH | |
| I_N | 额定电流 (RMS) | 1000A | |
| I_p | 测量范围 (I_p -p) | 0...1500A | |
| R_M | 测量电阻 | R_M min | R_M max |
| | ($V_c = \pm 15V$) | 2 Ω (在 1000A 或 1500A 时) | 20 Ω (在 1000A 时); 5 Ω (在 1500A 时) |
| | ($V_c = \pm 24V$) | 10 Ω (在 1000A 或 1500A 时) | 30 Ω (在 1000A 时); 20 Ω (在 1500A 时) |
| I_M | 测量电流 (输出电流) | 额定值 200mA, 对应原边电流 1000A | |
| KN | 匝数比 | 1: 5000 | |
| X | 精度 ($T_a = +25^\circ C$) | I_N 的 $\pm 0.5\%$ | |
| V_c | 电源电压 | $\pm 15...24V$ ($\pm 5\%$) | |
| 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: $\pm 0.3mA$ | |
| T_d | 温漂 ($T_a = 0...+70^\circ C$) | I_M 的 0.01%/ $^\circ C$ | |
| L | 线性度 | < 0.1% | |
| T_r | 反应时间 | < 1 μS | |
| | di/dt | > 50A/ μS | |
| f | 频率范围 | 0 - 100KHz | |
| T_a | 工作温度 | $-25^\circ C...+85^\circ C$ | |
| T_s | 贮存温度 | $-40^\circ C...+90^\circ C$ | |
| I_c | 耗电 | 25 mA + I_M (测量电流) | |
| R_s | 副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | 40 Ω | |
| R_N | 原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$) | ---- | |
| W | 重量 | 1990g | |

外形尺寸 (mm):



电路连接图:



端子说明:

- 1: 电源正 (+15...24V)
- 2: 电源负 (-15...24V)
- 3: 输出端 (M)
- 4: 空 (NC)

