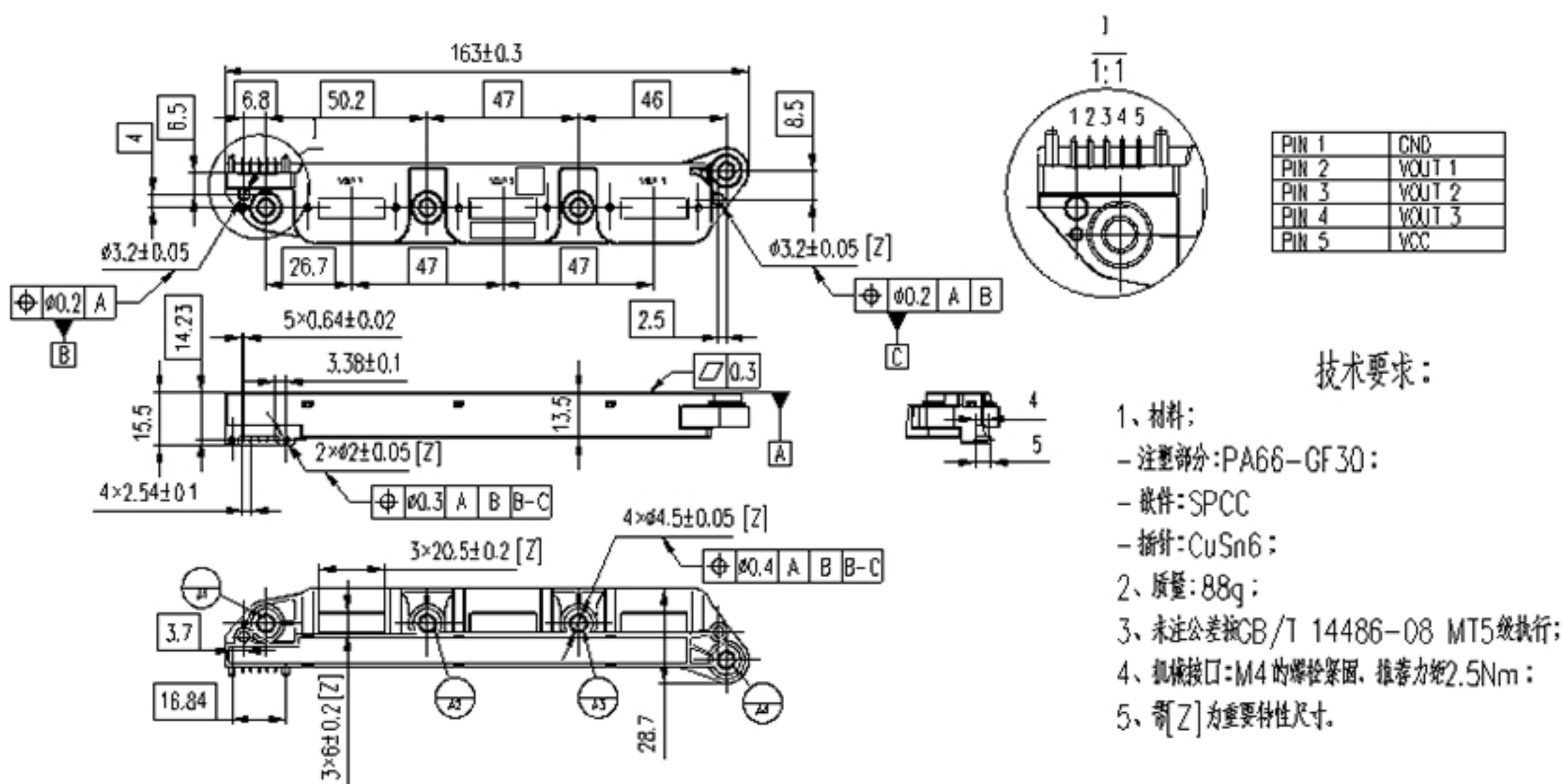


产品说明

NACA XXXQ1-S6/VA系列电流传感器适用于对交流、直流、脉冲电流的隔离精确测量，测量时一次侧与二次侧间完全绝缘。

| 性能要求 | | | | | | |
|-------------|------|------|-----------------------|-----|------|---------------------------------------|
| 参数名称 | 符号 | 单位 | 参数 | | | 条件 |
| | | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | |
| 电气参数 | | | | | | |
| 最大量程 | IP | A | 700A~900A | | | For more details, please contact CRRC |
| 电源电压 | UC | V | 4.75 | 5 | 5.25 | |
| 工作温度 | TA | °C | -40 | | 125 | |
| 输出电压 (模拟) | Vout | V | Vout=(Uc/5)·(V0+G·Ip) | | | |
| 灵敏度 | G | mV/A | G=2000/IP | | | @UC=5V |
| 零点输出 | VO | V | 2.5 | | | |
| 电流消耗 | IC | mA | 39 | | | @ UC=5V, No load on Vout |
| 负载电阻 | RL | KΩ | 4.7 | 10 | | |
| 负载电容 | CL | nF | | | | 5 |
| 输出内阻 | ROUT | Ω | 2 | 4 | 8 | DC |
| 性能参数 | | | | | | |
| 灵敏度误差 | εG | % | ±1 | | | @TA=25°C , @UC=5V |
| | | | ±2 | | | @-40°C < TA < 125°C , @UC=5V |
| 电零点偏移 | VOE | mV | ±4 | | | |
| 磁零点偏移 | VOM | mV | ±3 | | | |
| 零点输出误差 | X0 | % | ±0.5 | | | @TA=25°C , @UC=5V |
| | | | ±0.75 | | | @-40°C < TA < 125°C , @UC=5V |
| 比例误差 | εR | % | ±0.5 | | | |
| 线性度误差 | εL | % | ±0.5 | | | of full range |
| 响应时间 | tr | μs | 2 | | | |
| 带宽 | BW | KHz | 40 | | | @-3dB |
| 相位差 | Δφ | ° | -4 | | | @DC to 1kHz |

尺寸图 系列尺寸



| 机械参数 | 备注 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Plastic case PA66 -GF 30 • Magnetic core FeSi wound core • Mass 88g | $I_p = \left(\frac{5}{U_c} \times V_{OUT} - V_0 \right) \times \frac{1}{G}$ <ul style="list-style-type: none"> • VOUT>VO when IP flows in the positive direction (see arrow on drawing) |

| 电气接口 | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|-----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----|
| | <table border="1"> <tr><td>PIN 1</td><td>GND</td></tr> <tr><td>PIN 2</td><td>VOUT 1</td></tr> <tr><td>PIN 3</td><td>VOUT 2</td></tr> <tr><td>PIN 4</td><td>VOUT 3</td></tr> <tr><td>PIN 5</td><td>VCC</td></tr> </table> | PIN 1 | GND | PIN 2 | VOUT 1 | PIN 3 | VOUT 2 | PIN 4 | VOUT 3 | PIN 5 | VCC |
| PIN 1 | GND | | | | | | | | | | |
| PIN 2 | VOUT 1 | | | | | | | | | | |
| PIN 3 | VOUT 2 | | | | | | | | | | |
| PIN 4 | VOUT 3 | | | | | | | | | | |
| PIN 5 | VCC | | | | | | | | | | |