

HDIE-C40 系列

高精度高速直流电流变送器



1. 产品介绍

HDIE-C40 系列高精度高速直流电流变送器是一种利用霍尔闭环测量原理将被测直流电流转换成按比例输出的直流电压信号的测量模块，原副边之间高度绝缘。具有高精度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

- ★测量直流电流 ★标准信号输出 ★ 过载能力强 ★ 微秒级响应速度
- ★很高的精度 ★ 盘式安装 ★ 原副边高度绝缘 ★ Φ60.5mm 超大孔径

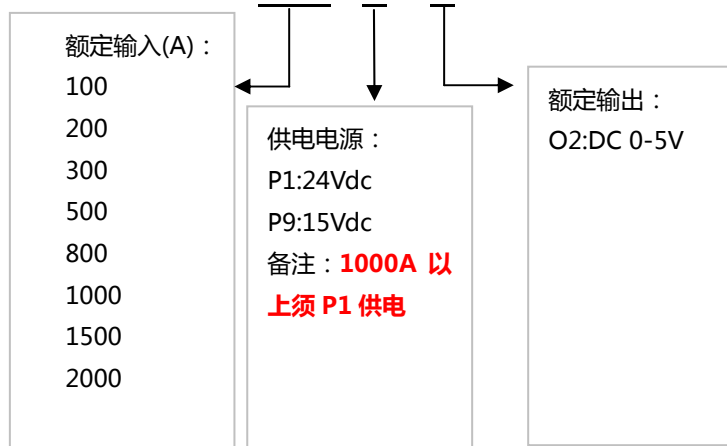
2. 选型信息(见右图)

额定测量：
100 200 300 500 800 1000
1500 2000 Adc

额定输出：
O2:DC 0-5V

供电电源：
P1: 24Vdc P9:15Vdc

HDIE-C40-xxxPx Ox



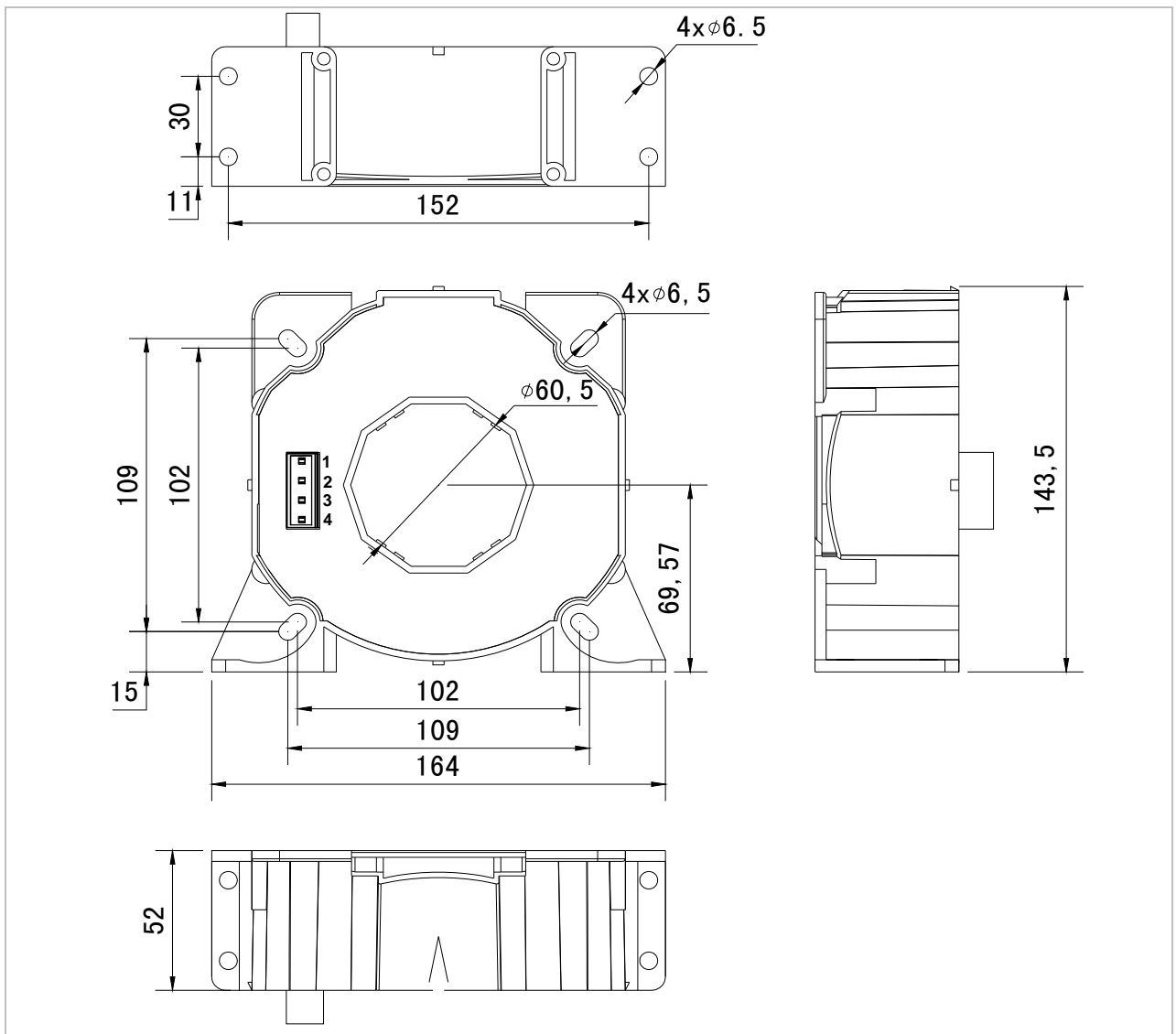
3. 电参数

| | | |
|------------------|-----------------|--|
| I _{pn} | 额定测量电流值(Adc) | 100 200 300 500 800 1000 1500 2000 Adc |
| IP | 对应测量电流范围(Adc) | 120% * I _{pn} |
| V _{sn} | 额定输出电压 | DC0-5V |
| X | 精度(Ta = +25°C) | 0.2% |
| EL | 线性度误差 | 0.1% |
| V _c | 电源电压 | P1:24Vdc P9:15Vdc |
| V _{off} | 失调电压 | ≤5mV |
| Tr | 响应时间 | ≤ 1uS |
| f | 频率范围 | 单向电流 |
| I _c | 耗电 | 20mA + I _p /5000 |
| RL | 负载电阻 | ≥5KΩ |
| V _d | 工频耐压(50HZ,1min) | 6KV |
| Ri | 绝缘电阻 | > 200MΩ@DC500V |

4. 常规参数:

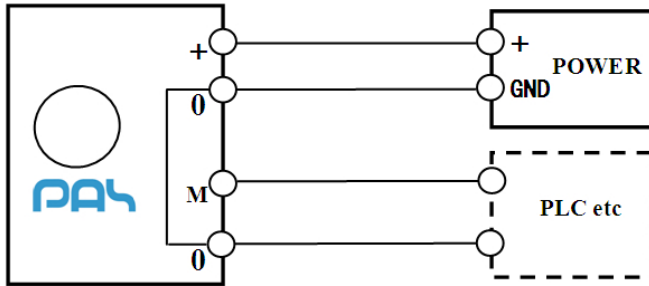
| | | |
|----|------|--------------|
| Ta | 工作温度 | -40 - +80 °C |
| Ts | 贮存温度 | -45 - +85 °C |
| W | 重量 | 约 1500g |
| St | 执行标准 | EN50178:1997 |
| Hw | 工作湿度 | 0-95% 无凝露 |
| | 外壳材料 | 符合 UL94-V0 |

5. 结构图



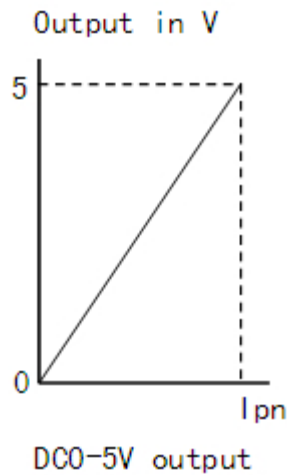
| | |
|--------|---|
| 基本尺寸误差 | ±0.5mm |
| 原边孔径 | Φ60.5mm |
| 盘式安装 | 底面板固定：4个Φ6.5mm孔，侧面板固定：4个Φ6.5mm孔 扭矩：≤4.2Nm |
| 接线端子 | 4PIN, PHOENIX 1873074 (插头) and 1755752 (插座) |

6. 接线图



| 端子号 | 定义 |
|-------|-----------|
| PIN 1 | (+) 电源正 |
| PIN 2 | (0) 电源地 |
| PIN 3 | (M) 输出信号正 |
| PIN 4 | (0) 输出信号负 |

7. 输出曲线



8. 安全事项



接线时注意接线端子的裸露导电部分，尽量防止 ESD 冲击，需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接，不可错位或反接，否则可能导致产品损坏。

产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性

产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用，用户不可调整。

剧烈震动或高温也可能导致产品损坏，请注意使用场合。



1. 请注意电击危险，安装好后，操作人员勿触摸任何裸露导电部分，必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。

注：1. 本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。
2. 该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。