

H039 BD-3I3 (H) 穿孔式三相交流电流变送器 V1.0

1. 产品概述

本产品是一款三路交流电流采集测量智能型隔离变送器，对交流三相回路的三路电流进行测量，采用高精度24位专用AD芯片，精度高，稳定性好。广泛应用于通讯、电力、铁路、工业控制等领域。

2. 技术参数

输入范围：0~ (5-50A)AC

输出量：0~20mA、4~20mA、0~10V、0~5V等

辅助电源：24VDC(18-30V)

精度等级：0.5级

负载能力：≥1000Ω(电压输出)；≤500Ω(电流输出)

温漂：≤200ppm/℃

隔离耐压：≥2000 V DC

响应时间：≤400 ms

额定功耗：电压输出<1W；电流输出<3W

输出纹波：≤100mV；

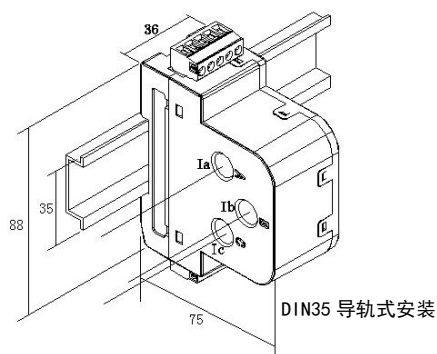
频响范围：45Hz-65Hz；

输入过载能力：持续 1.2 倍，瞬时电流 10 倍/1 秒

工作环境：温度：-10~55℃；湿度：≤95%(不结露)；

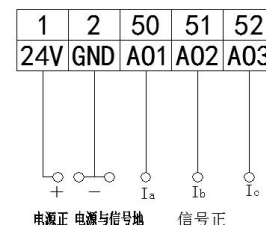
储存条件：-25~+70℃

3. 外形尺寸及安装方式



-1-

4. 接线方式



24V—— 电源 24V 正

GND—— 电源地与信号输出地

A01—— A 相电流信号输出正

A02—— B 相电流信号输出正

A03—— C 相电流信号输出正

注：具体接线按实物外壳上的端子编号为准。

5. 注意事项

5.1 请注意产品标签上的电源信息，变送器使用的电源等级，否则将造成产品损坏。

5.2 变送器为一体化结构，不可拆卸，同时应避免碰撞和跌落。

5.3 变送器在有强磁干扰的环境中使用，请注意输入线的屏蔽，输出信号线应尽可能短。集中安装时，最小安装间隔不应小于10mm。

5.4 变送器标签上给出的输入值是指交流信号的有效值。

5.5 只能使用变送器的有效接线端，其它端子可能与变送器内部电路有连接，不能另图它用。

5.6 变送器具有一定的防雷击能力，但当变送器输入、输出馈线暴露于室外极端恶劣气候环境之中时，必须请勿损坏或修改产品的标签、标志，请勿拆卸或改装变送器，否则本公司将不再对该产品提供“三包”（包换、包退、包修）服务。

5.7 本变送器采用阻燃ABS塑料外壳封装，外壳极限耐受温度为+75℃，受到高温烘烤时会发生变形，影响产品性能。产品请勿在热源附近使用或保存，请勿放进高温箱内烘烤。

6. 订货范例

例 1 BD-3I3 (H) 穿孔式三相交流电流变送器

辅助电源：DC24V

输入：20A

输出：4~20mA

精度：0.5 级

-2-

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江阴市南闸街道东盟路5号

邮编：214405

电话（传真）：18860995122

邮箱：huye@email.acrel.cn