



## 1 主要特点

- 具备采用互感器隔离的一路交流电压及一路交流电流信号输入，测量精度高达0.2级，主板与强电隔离，支持通讯、变送及报警等功能。
- 采用双显示器面板，设置参数及报警值时更方便直观，并可选择更多面板外型尺寸。
- 支持多达四路报警功能，包括二路上限及二路下限报警，可以独立输出也可共用一路继电器输出。数字校正技术，免维护且使用方便，自动兼容50Hz/60Hz电源测量。
- 支持RS485或RS232C通讯接口功能，采用AI系列仪表兼容的AIBUS通讯协议，比MODBUS快速。
- 支持信号变送输出功能，配合新一代X3高精度（0.2级）电流输出模块可输出工业标准信号。
- “发烧”级硬件设计，大量采用钽电容或陶瓷电容替代电解电容，具备比同级产品更低的电源消耗、更高的可靠性、稳定性及更宽广的温度使用范围；其电源及I/O端子均通过4KV/5KHz的群脉冲抗干扰实验。
- 100-240V全球范围使用的开关电源，具备防雷击和10秒防误接380VAC电源的防护功能。

## 2 型号定义

AI-601	A	N	X3	L5	N	S4	—	24VDC
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		⑧

这表示一台仪表：①基本功能为AI-601型仪表；②面板尺寸为A型（96×96mm）；③辅助输入（MIO）没有安装模块；④主输出（OUTP）安装X3线性电流输出模块；⑤报警（ALM）安装L5双路继电器触点输出模块；⑥辅助输出（AUX）没有安装模块；⑦通讯（COMM）装有自带隔离电源的光电隔离型RS485通讯接口S4；⑧仪表供电电源为24VDC电源。仪表型号中8个部分的含义如下：

### ① 表示仪表基本功能

AI-601型交流电流/电压/功率通用型测量显示报警仪表，标准型，输入电压0~500VAC，电流0~5A

AI-6010型交流电压测量显示报警仪表，输入电压0~500VAC

AI-6011型交流电流测量显示报警仪表，输入电流0~5A，可定义电流显示量程及刻度

### ② 表示仪表面板尺寸规格

A 面板96×96mm，开口92×92mm，插入深度100mm

A2 在A基础上增加25段4级亮度1%分辨率光柱，可指示测量值

B 面板160×80mm（宽×高），横式，开口152×76mm

C 面板80×160mm（宽×高），竖式，开口76×152mm

C3 在C基础上增加50段2级亮度1%分辨率光柱，可指示测量值