

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

PTM6940A

变压器模块

用户手册



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

目 次

前 言	3
1 概述	4
2 产品特点	4
3 规格参数	4
4 端子连接	4
5 典型应用图	5
6 外形及安装尺寸	6

SmartGen

前 言

SmartGen是众智的注册商标

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制（包括图片及图标）。
本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

公司地址：中国.河南省郑州市高新区雪梅街 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000（外贸）

传真：+86-371-67992952

网址：www.smartgen.com.cn/

www.smartgen.cn/

邮箱：sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2023-07-27	1.0	开始发布。
2025-07-14	1.1	修改“表 3 输入端接线端子接线描述”中“名称”序号的下标，与“图 1 PTM6940A 端子图”中的保持一致。

1 概述

PTM6940A 变压器模块是一个将输入电压 690VAC（额定）转换为输出 400VAC（额定）的变压器模块。可配合控制器应用到较高电压采集的场合。

2 产品特点

- 输入电压范围：(0~828)VAC；
- 输出电压范围：(0~480)VAC；
- 相移： $\leq 2^\circ$ ；
- 精度： $\leq 1\%$ ；
- 实现信号隔离；
- 适用于三相三线，三相四线系统；
- 负载功率： $>10VA$ 。

3 规格参数

表2 性能参数

项目	内容
输入电压（额定）	690VAC
输出电压（额定）	400VAC
外形尺寸	88mmx188mmx72mm
工作温度	(-25~+70) $^\circ\text{C}$
工作湿度	(20~93)%RH
贮存温度	(-30~+80) $^\circ\text{C}$
重量	2.839kg

4 端子连接

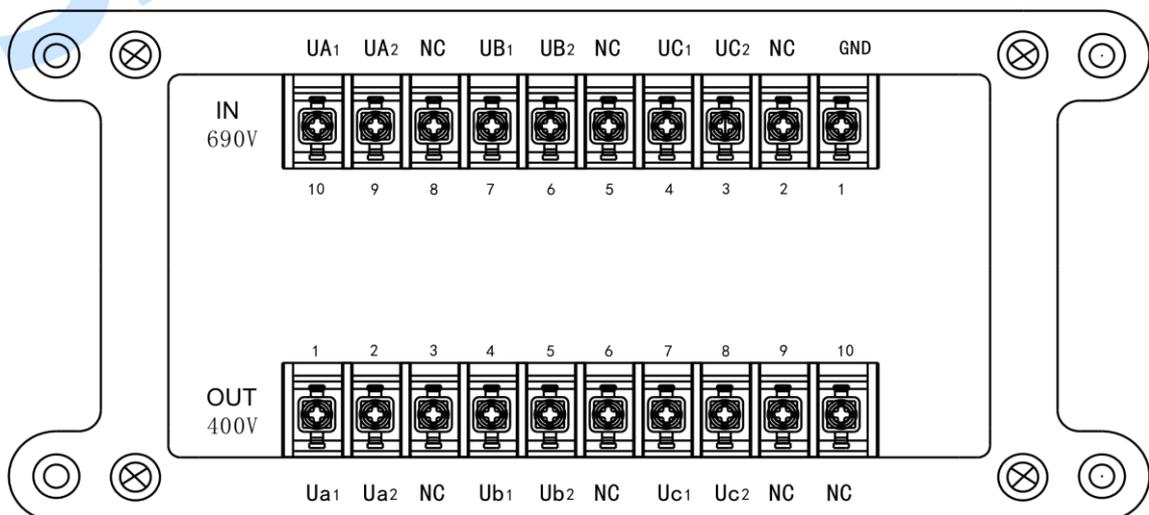


图1 PTM6940A 端子图

表3 输入端接线端子接线描述

端子号	名称	功能	备注
1	GND	接地端	连接至线缆屏蔽层
2	NC	NC	/
3	UC ₂	C 相电压输入	C 相初级线圈
4	UC ₁		
5	NC	NC	/
6	UB ₂	B 相电压输入	B 相初级线圈
7	UB ₁		
8	NC	NC	/
9	UA ₂	A 相电压输入	A 相初级线圈
10	UA ₁		

表4 输出端接线端子接线描述

端子号	名称	功能	备注
1	U _{a1}	A 相电压输出	A 相次级线圈
2	U _{a2}		
3	NC	/	/
4	U _{b1}	B 相电压输出	B 相次级线圈
5	U _{b2}		
6	NC	/	/
7	U _{c1}	C 相电压输出	C 相次级线圈
8	U _{c2}		
9	NC	/	/
10	NC	/	/

5 典型应用图

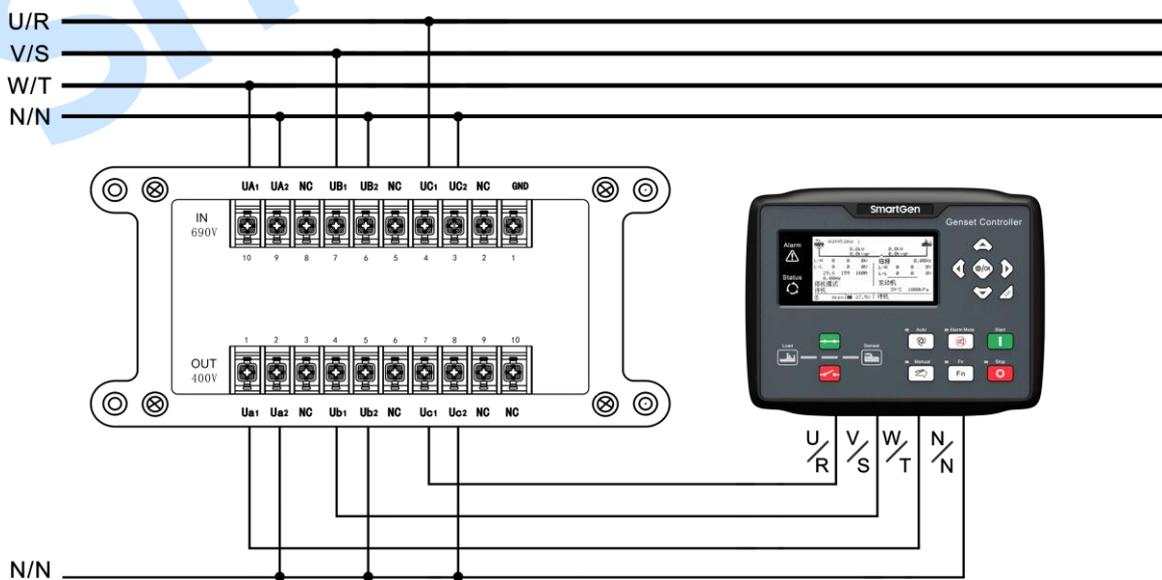


图2 发电电压采样接线图

6 外形及安装尺寸

单位: mm

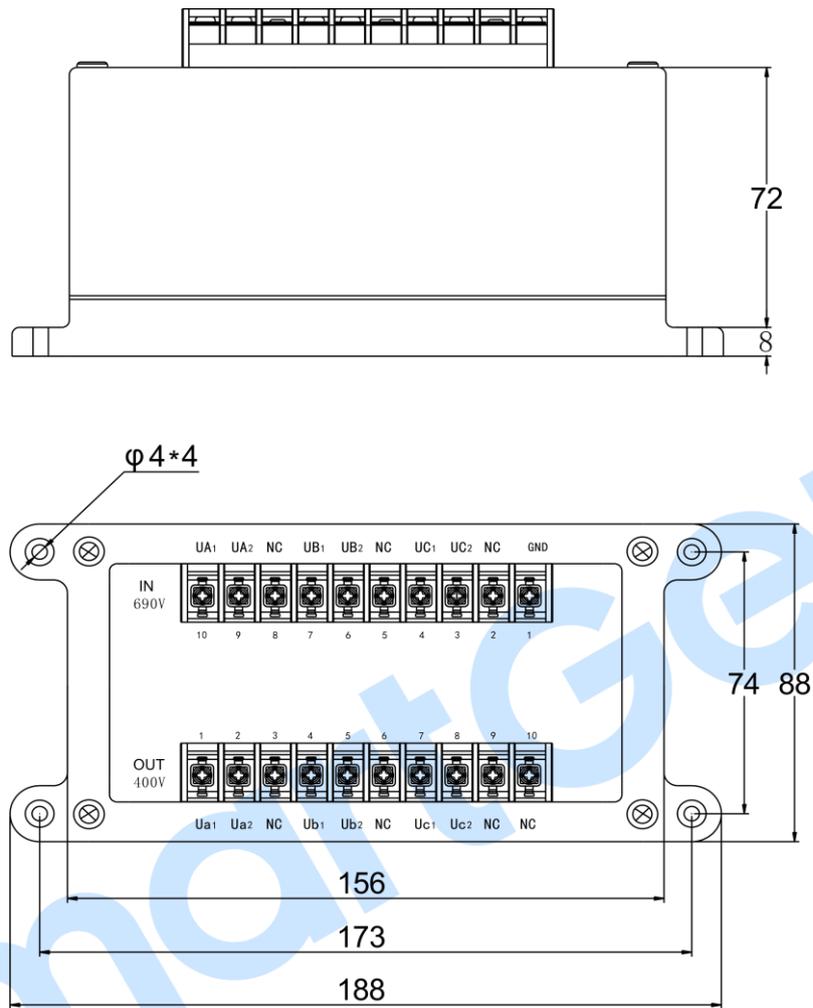


图3 外形及安装尺寸