

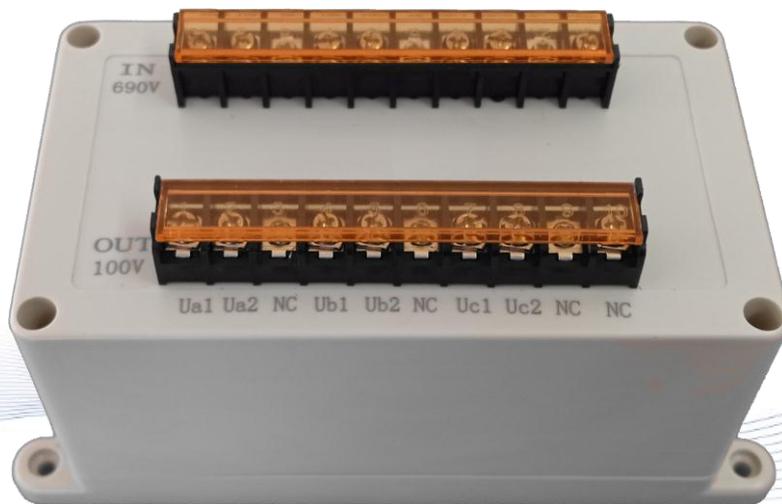
SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

PTM6910

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	5
5 典型应用图	6
6 外形及安装尺寸	7
7 故障排除	7

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
2023-03-24	1.0	开始发布。
2023-08-07	1.1	修改产品外观图和外形及安装尺寸图。

1 概述

PTM6910 变压器模块是一个将输入电压 690VAC（额定）转换为输出 100VAC（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：(0~120)VAC；
- 相移：<30 分；
- 精度：<0.2%；
- 实现信号隔离；
- 适用于三相三线、三相四线。

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）	100VAC
外形尺寸	188mmx88mmx72mm
工作温度	(-40~+85)°C
工作湿度	≤90%RH
贮存温度	(-60~+90)°C
重量	约 2800g

4 端子连接

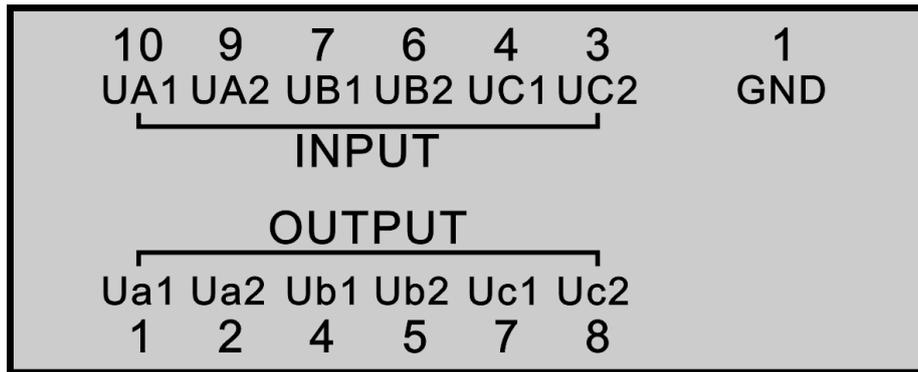


图1 PTM6910 端子图

表3 接线端子接线描述 1

输入端端子号	功能	线截面积	备注
1	GND	1.0mm ²	连接至大地
2	NC	/	不接
3	UC2	1.0mm ²	连接至输入端 N 相
4	UC1	1.0mm ²	连接至输入端 W 相
5	NC	/	不接
6	UB2	1.0mm ²	连接至输入端 N 相
7	UB1	1.0mm ²	连接至输入端 V 相
8	NC	/	不接
9	UA2	1.0mm ²	连接至输入端 N 相
10	UA1	1.0mm ²	连接至输入端 U 相

表4 接线端子接线描述 2

输出端端子号	功能	线截面积	备注
1	Ua1	1.0mm ²	连接至控制器端 U 相
2	Ua2	1.0mm ²	连接至控制器端 N 相
3	NC	/	不接
4	Ub1	1.0mm ²	连接至控制器端 V 相
5	Ub2	1.0mm ²	连接至控制器端 N 相
6	NC	/	不接
7	Uc1	1.0mm ²	连接至控制器端 W 相
8	Uc2	1.0mm ²	连接至控制器端 N 相
9	NC	/	不接
10	NC	/	不接

5 典型应用图

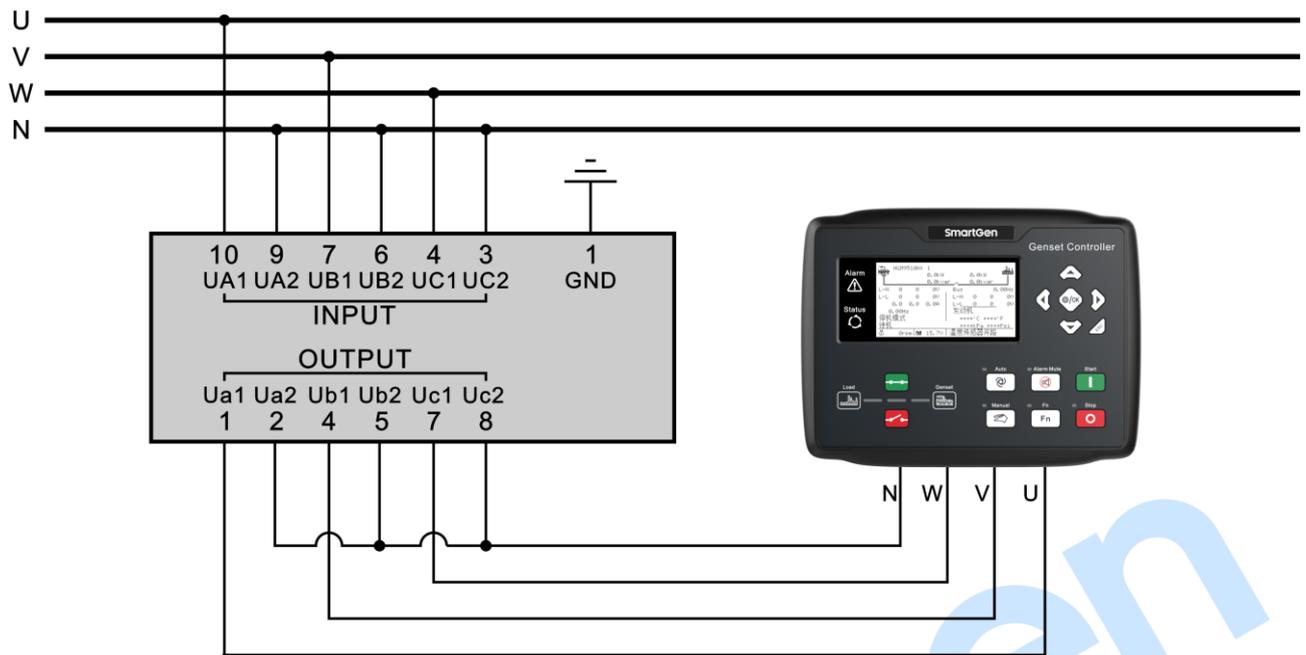


图2 发电电压采样接线图

注意：

- 1) 使用时可以根据现场情况设置控制器上的电压互感器变比；
- 2) 此模块仅仅适用于众智的发电机组控制器，使用时需要设置控制器的电压互感器变比；
- 3) 此模块用于信号变换，不可既做信号变换又做电源使用。

6 外形及安装尺寸

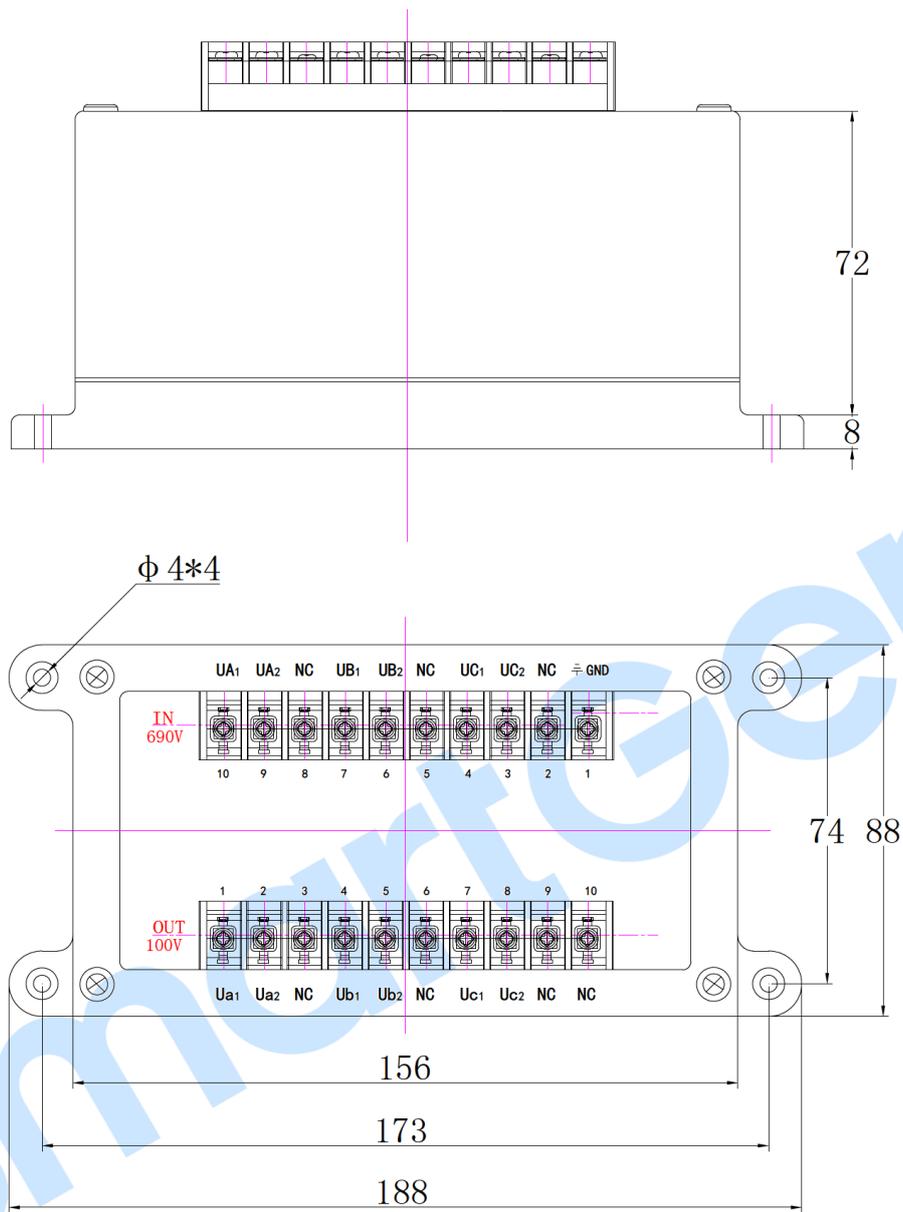


图3 PTM6910 外形及安装尺寸图（单位：mm）

7 故障排除

表5 故障排除表

故障现象	可能采取的措施
控制器显示采样电压数值不正确	检查模块接线或控制器的电压互感比。
控制器显示采样电压相序不正确	检查模块接线。
控制器显示采样电压缺相	检查模块接线。