

安徽瀚宇电气有限公司

智能无功补偿控制器

选型说明

一、概述

PQM-200 系列智能无功补偿控制器（智能电容器专用）是集数据采集、无功补偿、电网参数分析等功能于一体的新型配电测控设备,适用于交流 0.4KV、50Hz 低压配电系统的监测及无功补偿控制。

无功补偿控制器（智能电容器专用）以高速数字信号处理器为核心，采用交流取样，人机界面为 128X64 点阵大屏幕液晶显示器，其具有配电监测、无功补偿、谐波分析，通讯监测功能。

RJ45 通讯接口，方便与智能电容之间的通讯连接。

二、型号说明

智能型无功控制器取样物理量为无功功率，无投切振荡。

混合补偿： Y 型补偿方式 Y+ Δ 综合补偿方式

型号为 PQM-200H, H 代表混合补偿

纯 共 补： Δ 型补偿方式

型号为 PQM-200 无后缀

控制器共有 3 种外观，分别为 I 型、II 型、III 型，具体见以下描述

智能电容配套无功补偿控制器通过 RJ45 网线通讯连接，不区分动态、静态补偿模式；不同投切开关可通过设置投切延时来进行调节。

三、产品外观

智能电容器控制器共有 3 种外观，113 液晶一种，138 液晶两种，所有智能电容器均可选择其中任意一种外观的控制器。

PQM-200 配电综合监测仪为嵌入式安装。

安徽瀚宇电气有限公司

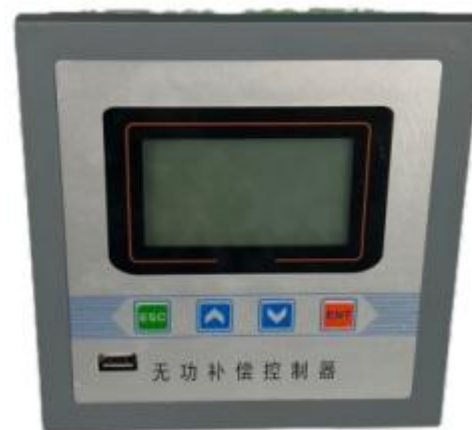
2.1 产品外观图片



PQM-200 I 型 (113 开孔)



PQM-200 II 型 (138 开孔)



PQM-200 III 型 (138 开孔)

四、型号说明

4.1、PQM-200 I 型

型号描述：共补型：PQM-200I，混合补偿型：PQM-200IH

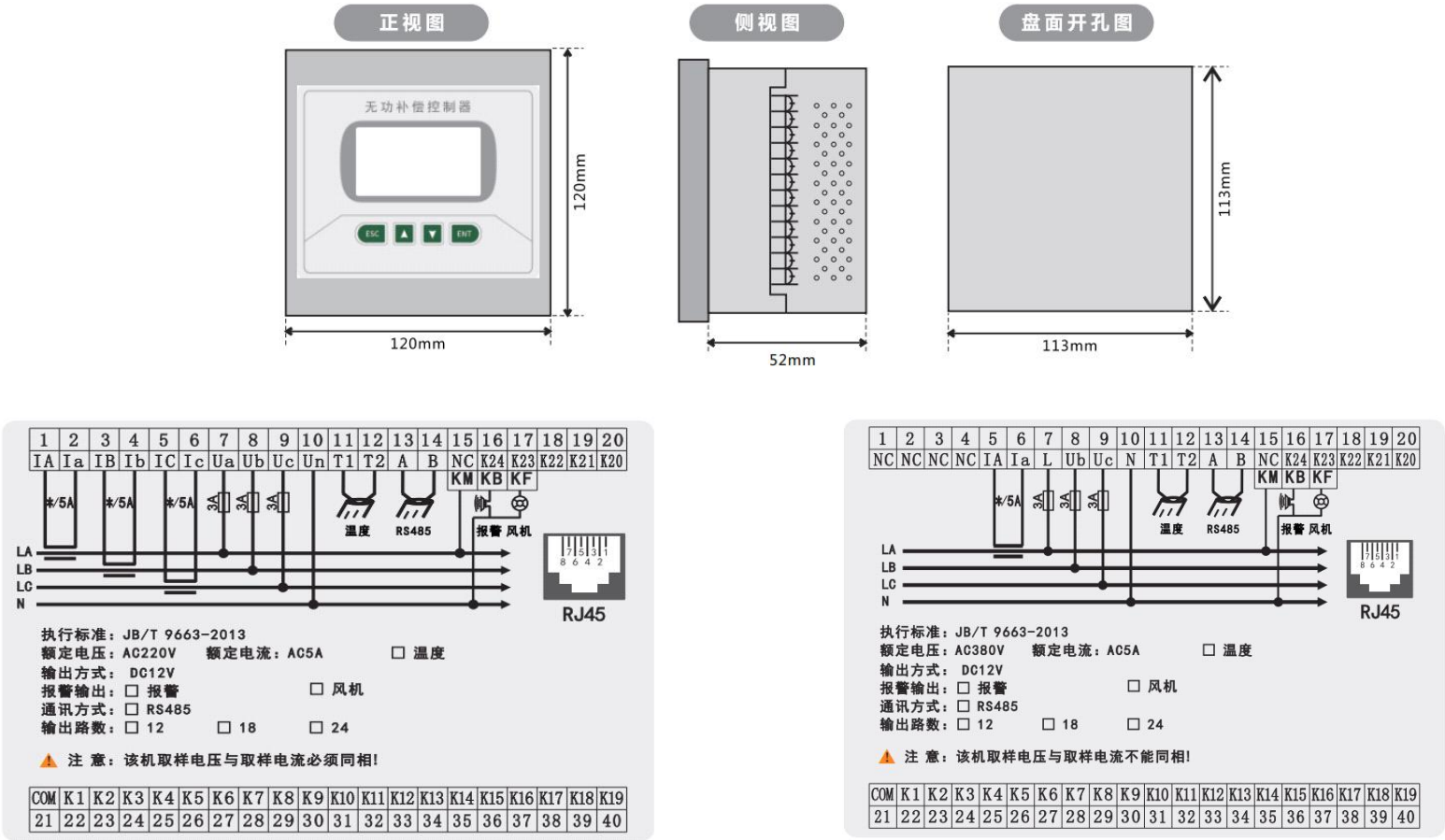
4.1.1 适用负荷特点

适用于交流 0.4KV、50Hz 低压配电系统的监测及无功补偿控制，控制智能电容投切，与智能电容器配套使用

4.1.2 基本功能

- 1、测量内容：1) PQM-200I A 相电流、BC 相电压；PQM-200IH A、B、C 相电流 A、B、C 相电压
- 2) PQM-200I A 相电流，BC 线电压、总有功、无功功率、功率因数、频率、总及分次谐波、智能电容器投切状态
- PQM-200IH A、B、C 相、电压 A、B、C 相电压、总及各相有功、无功功率、总及各相功率因数、频率、总及分次谐波、智能电容器投切状态

2、产品尺寸及接线图



4.2、PQM-200 II 型

型号描述：共补型：PQM-200II，混合补偿型：PQM-200IIH

4.2.1 适用负荷特点

适用于交流 0.4KV、50Hz 低压配电系统的监测及无功补偿控制，控制智能电容投切，与智能电容器配套使用

4.2.2 基本功能

1、测量内容：1) PQM-200II A 相电流、BC 相电压；

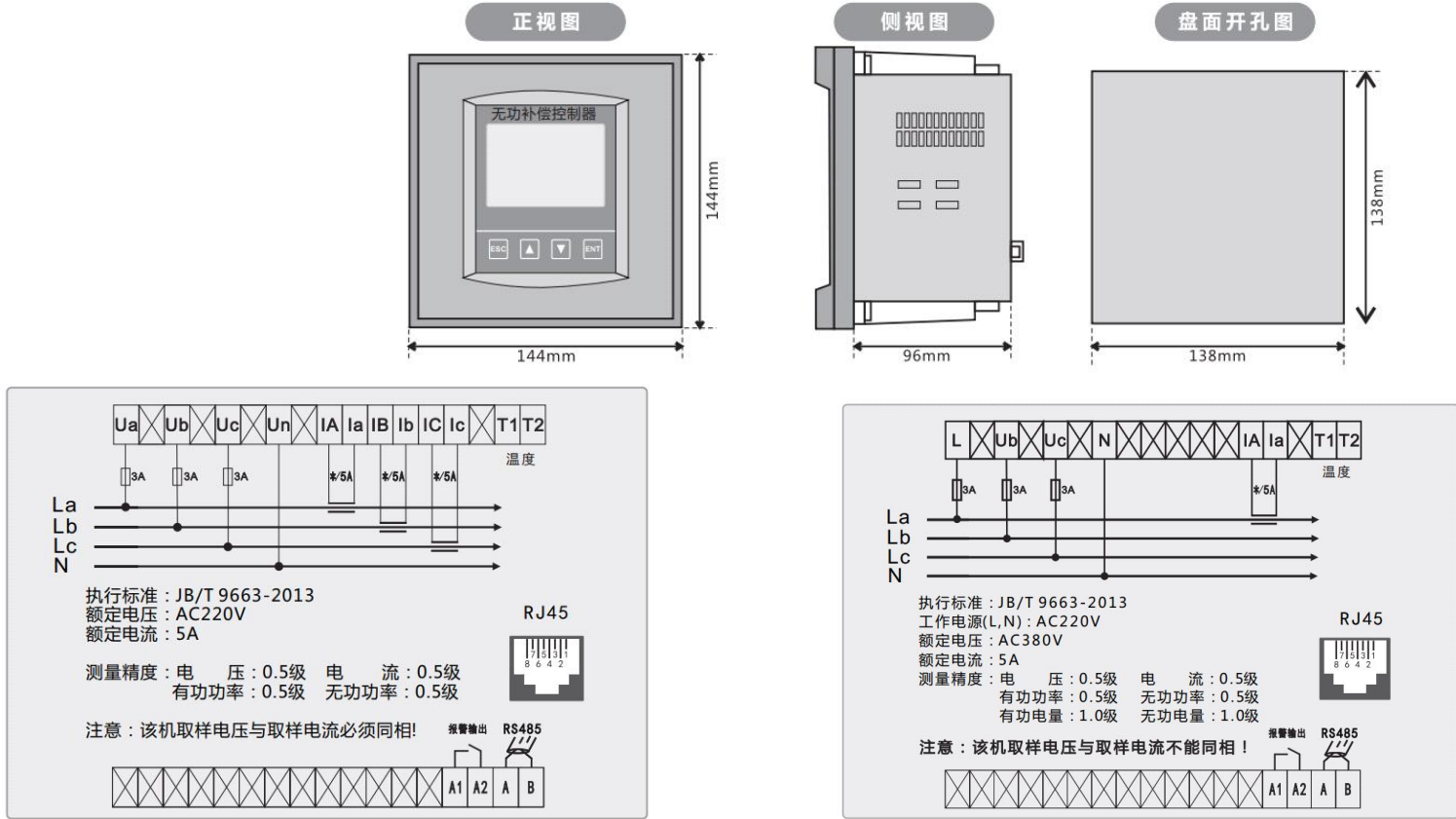
PQM-200IIH A、B、C 相电流 A、B、C 相电流

2) PQM-200II A 相电流，BC 线电压、总有功、无功功率、功率因数、频率、总及分次谐波、智能电容器投切状态

PQM-200IIH A、B、C 相、电流 A、B、C 相电流、总及各相有功、无功功率、总

及各相功率因数、频率、总及分次谐波、智能电容器投切状态

2、产品尺寸及接线图



PQM-200IIIH 接线图

PQM-200II 接线图

4.3、PQM-200 III 型

型号描述：共补型：PQM-200III，混合补偿型：PQM-200IIIH

4.3.1 适用负荷特点

适用于交流 0.4KV、50Hz 低压配电系统的监测及无功补偿控制，控制智能电容投切，与智能电容器配套使用，前面板 USB 接口设计，方便抄表使用。

4.3.2 基本功能

1、测量内容：1) PQM-200III A 相电流、BC 相电压；

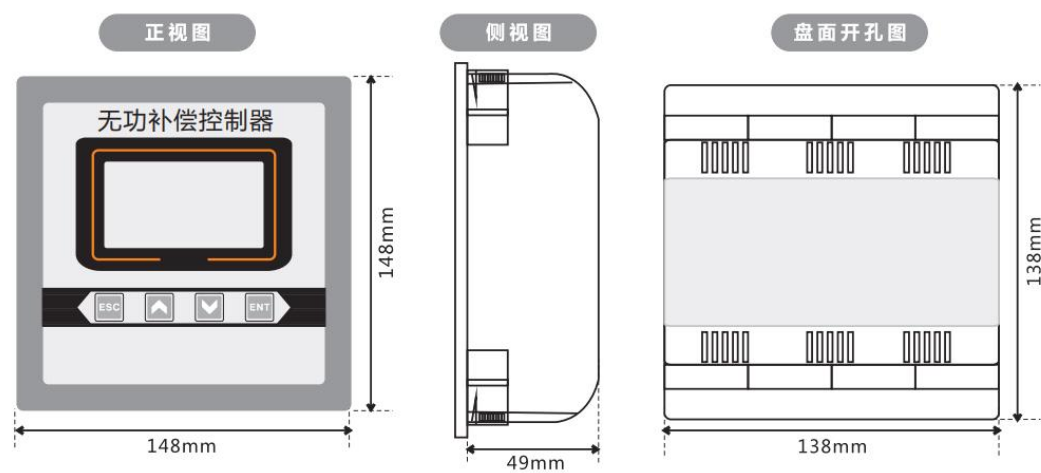
PQM-200IIIH A、B、C 相电流 A、B、C 相电压

2) PQM-200III A 相电流，BC 线电压、总有功、无功功率、功率因数、频率、总及

分次谐波、智能电容器投切状态

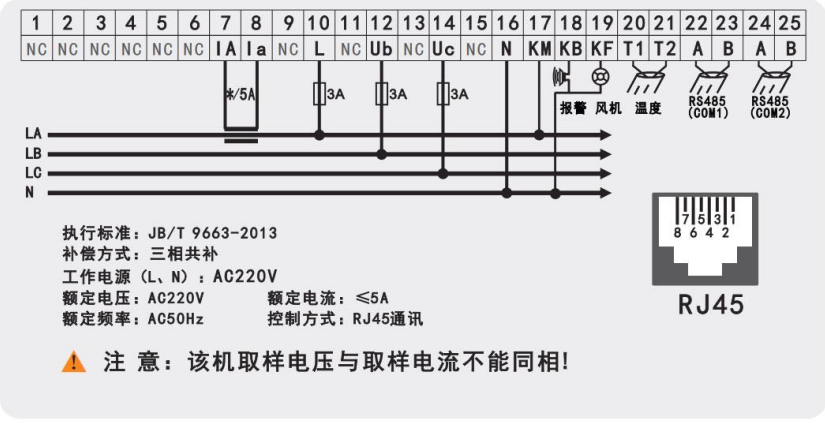
PQM-200111H A、B、C 相、电流 A、B、C 相电流、总及各相有功、无功功率、总及各相功率因数、频率、总及分次谐波、智能电容器投切状态

2、产品尺寸及接线图





PQM-200IIIH 接线图



PQM-200IIIH 接线图