

# 自动准同期装置

产品名称	自动准同期装置
公司名称	深圳市国立旭振电气技术有限公司
价格	2600.00/台
规格参数	品牌:国立旭振 型号:PTQ2000A1 电压等级:400
公司地址	深圳市龙岗区军田路22号
联系电话	0755-89896282 13510868053

## 产品详情

在电力系统中，同步发电机和线路变压器的并列操作是经常进行的，为了保证安全快速地将同步发电机并入电网，必须使用准同期控制器。

ptq2000a1微机智能准同期控制器对被同期对象的电压、频率、相位、加速度、滑差速率的测量由软、硬件结合完成，有很高的测量精度和准确性。在发电机工作方式中可以对电压、频率采用模糊控制进行变参数调节。调压方式有两种，一种是脉宽调节适合于伺服电机控制的模拟电位器调节，另一种是计（次）数调节适合于数字控制。调频（速）控制采用模糊控制理论有很宽的参数选择范围，既可用于伺服阀控制的液压调速机和直流伺服电机控制的调速机，也可适用于普通交流电机控制的调速机。它以pic单片机为核心，具有高集成度、高可靠性、硬件简单、性能完善等特点。

ptq2000a1微机智能准同期控制器有很高的同期精度及快捷的并网速度，并提供合闸闭锁功能。既可用于同步发电机的并列，也可以用于线路变压器的并列。主要应用于中小型发电厂的控制设备中。

主要功能特点：

确保捕捉第一次并网时机、精确、快捷、可靠地实现并网。

自动变参数调频、调压，精确预测合闸相角。

具有多种调节方式，以适应不同的工作对象。

具有多种故障检测功能，使用可靠、方便。

适合单台发电机或单条线路的合闸并网。

### 装置技术条件

1. 电源： ac：110v ~ 280v/50hz,dc：110v ~ 250v

2. 输入信号：

发电机标准电压：0v ~ 100v+30v (或0v ~ 400v+120v)

电网标准电压：0v ~ 100v+30v (或0v ~ 400v+120v)

注意，标准电压分别取自被同期对象两侧电压互感器的同名相。采用标准电压互感器时选100v，直接采用380v线电压时选400v。另外参数0必须作相应修改。

3. 输出信号：

增速（功角符合）、减速（同频）、升压（偏低）、降压（偏高）同期合闸及故障六个开关信号，以继电器方式输出。