

手动准同期/自动准同期/全自动并网/发电机同步同期装置

产品名称	手动准同期/自动准同期/全自动并网/发电机同步同期装置
公司名称	长沙国通电力科技有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	加工定制:否 型号:GTZ-841 使用范围:水电站,变电站快速并网
公司地址	长沙市高新开发区桐梓坡西路229号麓谷工业园
联系电话	0086-073184210990-607 13974862064

产品详情

专业 专心 专注

打造水电站、变电站、

电力自动化系统整站式服务！

6年来致力于电力自动化控制机微机保护装置的研发和经营，产品已在国内300余电站成功投运，并远销东南亚、巴基斯坦，尼泊尔，菲律宾，越南等。并成功运行。及俄罗斯周边国家。已在洽谈非洲等国家地区。

产品介绍

产品信息名称：gtz-841 微机自动准同期装置品牌：国通电力 货号：gtz-841颜色：按客户要求定制。产品特点：a.安全性和可靠性极高：采用atmel十六位单片微机为核心，高集成度、高可靠性、硬件简单、功能完善。b.同期速度快、精度高：自动调频、调压（调频、调压命令为脉冲输出，脉冲间隔和宽度可进行参数修改）。采用现代控制理论，引入人工智能思想，正确预测合闸角；装置采用pid调节，能使发电机快速跟踪系统电压和频率，使之以最快的速度进入给定区域，确保在出现第1个同期点时精确无误地将断路器合上，完成并网工作。c.稳定性好、抗干扰能力强装置选用低功耗器件，热稳定性好；选用进口优质开关电源，电压适应能力强；采用多层板技术；所有输入/输出回路及电源回路均按抗浪涌设计，并采取多种可靠的隔离措施。装置通过了国家标准规定的静电放电、电磁辐射和电快速脉冲群的电磁兼容性试验。因此，装置具有稳定性好、抗干扰能力强的特点。

d.电压回路断线和低电压保护功能

电压回路断线时会使同期电压降低，或励磁回路异常时同期电压同样会降低，在这种情况下装置发出告警，拒绝同期，在显示屏上显示发电机电压过低还是系统电压过低。低电压值可分别进行设置。

e.对合闸相角差进行预测，以设定的导前时间发出合闸脉冲命令。

过电压保护和过励磁保护功能

发电机在同期过程中，若发电机电压过高，则容易造成对发电机（发变组时包括变压器）的过励磁，装置具有过电压和过励磁保护功能。发电机过电压值、系统电压值可分别进行设置。

高频率和低频率保护功能

为保证发电机安全并入电网，装置具有高频率和低频率保护功能。系统和发电机的高、低频率值可分别设置。

装置支持线电压同期，同时也支持相电压同期。

装置具有自动补偿主变压器 Δ /y接线引起的相角差和电压差，无需采用转角变压器。

装置具有实时测试同期断路器的合闸时间。

可以从显示屏上观察到每次合闸的真正合闸时间。

装置起动灵活

通过输入端子接线的不同组合，可实现手控、自控起动和单次、多次起动，便于与手动控制、dcs系统间的配合。

装置设有通信口，在计算机上可彩色显示同步表以及同期过程中的实时参数。

装置可与智能操作箱或选线器配合。

不仅使各种电压回路切换可靠，而且使多对象同期并列或与dcs系统配合设计变得简单明瞭。

全汉化显示。

调试维护简单、运行直观。

整步指示器动态地指示相位差。

f.四个数字表分别清晰地显示待并两侧的电压和频率；各控制继电器动作时有相应的指示灯显示。

g.装置故障时，自动封锁调频、调压命令及合闸命令。

k.可提供rs - 485通信接口，modbus rtu协议，9600波特率。

应用范围

同步装置是同步发电机并入系统的重要设备，其遵循的主要准则是将发电机无冲击地平滑地并入系统电网，而且要尽可能快地完成这一操作。

最原始的准同步方法是旋转灯光法，后来改用由指针式电磁绕组的整步表构成的手动准同步装置及简易

的电子元器件构成的模拟式半自动或自动准同步装置。这些传统的同步并网方法由于精度不高引起冲击过大、并网速度过慢，容易造成误动作，而且还要定期校验。

随着计算机技术的发展，我们可以更细致地分析并网过程的物理实质，用严格的数学模型实现精确及快速地并网。

本装置采用高精度的采样技术、精确的软件计算及可靠的软件逻辑判断，检测发电机和系统的压差、频差和相位差，自动地对发电机的电压和频率进行调节，准确地判断并网条件，使发电机快速无冲击地并入系统。克服了传统准同步装置的缺点，是提高电站自动化程度、提高可靠性的新一代微机型准同步装置。

技术指标

1、 **装置工作电源：全球通用输入（85 - 265vac）或直流220vdc，功耗 < 4w**

2、 通讯接口：rs485，波特率9600

3、 相位测量误差：< 0.01°

4、 合闸相位误差：< 1.5°

5、 合闸导前时间设置范围：0.01s ~ 15.0s

6、 开关合闸时间设置范围：0.1s ~ 5.0s

7、 整步表led指示相位误差：< ±2.5°

8、 频率测量误差：< 0.01hz；频率判断误差：< 0.02hz

9、 pt输入电压范围：0 ~ 150vac

10、 电压差设置范围：0.5 ~ 6.0%

11、 低压闭锁，设置范围：10 ~ 90%

12、 电压测量误差：电压显示值与标准电压表的绝对误差 < 0.1%；两侧电压值相对误差 < 0.1%

13、 合闸输出触点容量：30a，250vac/30vdc

14、 调频、调压输出触点容量：5a/250vac，0.5a/220vdc

15、 参数可在线设置、参数整定范围见设置参数表

16、 环境温度：- 10 ~ 55（工作）；- 25 ~ 75（存贮）

参数设置表

	参数代号	参数意义	最小值	最大值	缺省值	设置值	modbus地址
控制参数	p001	允许频差 (hz)	0.05	1.00	0.10	0.20	4x01
	p002	允许压差 (%)	0.5	6.0	3.0	5.0	4x02
	p003	允许相位差 (°)	1.0	15.0	3.0	3.0	4x03
	p004	导前时间 (s)	0.010	15.00	0.200	0.200	4x04
	p005	合闸脉宽 (s)	0.10	5.00	1.00	1.00	4x05
	p006	调频脉宽 (s)	0.01	3.00	0.10	0.16	4x06
	p007	调频间隔 (s)	0.10	20.00	8.00	6.00	4x07
	p008	调压脉宽 (s)	0.01	3.00	0.08	0.20	4x08
	p009	调压间隔 (s)	0.10	20.00	3.20	3.20	4x09
	p010	低电压 (%)	10.0	90.0	30.0	30.0	4x10
测量修正	p011	网侧电压修正	0.000	9.999	0.800		4x11
	p012	机侧电压修正	0.000	9.999	0.800		4x12
其他	p013	本站地址	0000	0255	0001	0001	4x13
	p014	无					
	p015	无					

#产品外观同线路保护装置 (样板) #

装置背面图

装置工作时

产品特写图

产品尺寸参考图

装置的外形尺寸

产品包装图

专业包装。

定制说明

订货须知

产品型号、名称、订货数量；额定数据：额定电压及频率额定值；额定直流电压；特殊的功能要求及备品备件；是否需要调试安装（费用另计）；提供详细的收货地址及交货时间。

产品负责人：李经理（13574287681）

联系电话：0731-84210990/84220990/84260990

图文传真：0731-84490880

在线qq：2357470496

地址：湖南省、长沙市岳麓区（高新开发区）桐梓坡西路229号麓谷国际工业园a4栋

企业介绍

国通电力的四大优势：

1. 专业、专注、专心 专业从事电力综合自动化系统产品研发、设计、生产、销售二十余年 专注了解客户的需求，以丰富的电力自动化系统设计和运营经验为客户提供帮助 专心为客户需要提供量身定制服务2、以全新进口设备、数据化管理生产流程保障优质产品质量 人力配置充裕，拥有大批从事电力行业十多年的技术工程师 设备生产严格执行iso9001国际质量体系认证标准 投重资德国进口机床、及各项加工设备、保障产品优质品质3、联合研发生产、同等品质的产品、价格更有优势 国通与国内外多家高等院校、科研机构长期保持战略合作关系

高薪聘请业内电力自动化专家、驻厂进行专业设计指导

拥有自主专利，产品的先进性及性价比更高4、完善的服务体系
售前、售后均有专员负责服务、提高交流、沟通效率
24小时销售免费咨询服务、电力专家可到现场免费指导解决方案

现场免费技术培训，三年免费质量保障

企业证书

购买须知

1、厂家货源正品

由于我公司是生产厂家、货源充足、公司生产周期短，货品品质有保证。

2、关于尺码

尺寸为我公司固定外形尺寸及开孔尺寸。如需其他尺寸，请另行面议洽谈。

3、关于颜色

由于材质是全铝型材标准机箱，都是银灰色，面板的颜色可以变换成您需要的颜色。

4、关于客服

用淘宝，阿里旺旺，qq,电话都24小时随时恭候您的咨询，技术支持，售后服务！

qq :2357470496.

旺旺id:gtdl990.

电话：13574287681

微信号：gtdl990.国通-静静

5、关于售后

我们将提供及时的、优质的、完善的、持久的售后服务体系。

7天如有质量问题，包退换！并报来回邮资。

产品保修三年，终身提供维修服务！

在产品质保期内，有制造质量的设备，由我公司负责修理或更换。

由于我公司责任造成的设备损坏，我公司有优先提供配件和修理的义务。

加强售前、售中、售后服务，把24小时服务、超前服务、“全过程服务”、“终身服务”贯穿于产品制造、安装、调试、维护的全过程。

6、关于发货 包装物流

本产品的加工定制是否，型号是GTZ-841，使用范围是水电站，变电站快速并网，精度等级是0，输入端是全部为无源空接点，输出端是继电器空接点，接点容量为DC220V/5A，电源及功耗是0，工作电源是AC85 ~ 260V或DC110 ~ 370V