

# 发电机自动并网、过流保护、飞车保护多功能合一控制屏

产品名称	发电机自动并网、过流保护、飞车保护多功能合一控制屏
公司名称	吉安市罗伯特机电自动化有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:吉安罗伯特机电自动化有限责任公司 型号:PGL-3H1B三合一屏
公司地址	中国 江西 吉安市 吉安市吉州区工业园
联系电话	86-07968212069 15070623328

## 产品详情

品牌 吉安罗伯特机电自动化有 型号 PGL-3H1B三合一屏  
限责任公司

该屏主要运用在200kw以下发电机组。配置有dw15自动空气开关、隔离开关、自动并网装置、过流过压延时保护、飞车保护、液晶数字仪表、数字有功、无功电度表（断电保持，0.5级）、自动励磁调节器、常规面板表等。有和飞车保护配套的电机正反转继电器电路。屏体为pgl开启式，价格较便宜。

### pgl-3h1c三合一屏

该屏主要功能同pgl-3h1b三合一屏,只是没有飞车保护和配套的电机正反转继电器电路。主要运用在200kw以下发电机组。屏体为pgl开启式，价格较便宜。

### 全自动并网装置说明：

#### 一 概述

wbz—a并网装置是一款目前性能很可靠、使用最方便、价格很合理的发电机并网装置。它的主要特点如下：

汉字液晶屏显示网频、网压、机频、机压。8个同期角差旋转指示灯，直观显示频差速度和方向，相当一台同期信号仪。另有同期指示、合闸脉冲指示、加励、减励、加速、减速4个操作指示灯。按键设置允许频差、允许压差、导前时间,汉字提示，直观易懂。每次合闸自动测量导前时间，确认无误后，按“\*”键自动存入装置。内置模拟电子相位表，±25°开放微机合闸出口，确保装置无大角差误动。保证第一时间并网，快速无冲击，且无需调试。

## 二 工作环境及主要技术指标

- 1.输入信号电压：低压400v ± 10% ,高压100v ± 10%(订货说明)
- 2.环境温度 -10 ——55 湿度<90%
- 3.频率测量精度 0.01hz
- 4.电压测量精度 1%
- 5.输出控制 继电器输出 30a/250vac
- 6.外型尺寸(宽 × 高 × 深): 160 × 80 × 120 ( mm ) 开孔尺寸: 152 × 70 ( mm )

## 三 产品功能及面板说明

- 1.液晶汉字显示功能,第一行显示“网频 xxxx 网压 xxxx”，第二行显示“机频 xxxx 机压 xxxx”。约每2秒更新一次新的数据。
- 2.指示灯功能：有16个指示灯反映该系统工作情况，分别为电源、主开关位置、合闸脉冲、同期指示(-25°—+25°)、加压(灯亮指示需加励磁)、减压(灯亮指示需减励磁)、加速(灯亮指示需加速)、减速(灯亮指示需减速)、其余8个指示灯指示发电机滞后电网的角度(±125°)
- 3.按键功能：该系统提供四个按键，(设置)键、上键( )、移位键( )、备用键(\*)。每个按键均设有延时去抖动。设置键和( )键、( )键用于设置额定转速和本装置地址。(\*)号键用于开机运行与存贮开关合闸总时间。

## 四 后盖板及外部接线方式

端口13接机端ua，端口14接机端ub，端口15接电网ua，端口16接电网ub，低压机组输入电压为400v，高压机组输入电压为100v，订货时申明。端口17,18为一对合闸继电器输出常开接点，电流250v/30a。端口19,20为一对主开关辅助常开接点。

## 五 系统设置操作

装置上电后,屏幕显示“准备开机”。按下“设置”键一秒钟,装置便进入参数设置。设置的参数掉电能保存,无需每次设置。第一次运行时,设置值为默认值,程序进入设置状态后,每项设置参数会有中文提示。进入某项设置时,左边第一位数会反白,若要改变这一位数,则按“ ”号按键,数字会累加循环0-9,按下“ ”号键,反白位向右移一位。当移至最后一位,再按“ ”号键,反白位又移至第一位。设置完成后,按“设置”键,则进入下一项目设置。每项设置参数修改后,必须再按“设置”键,直至屏幕显示“准备开机”,修改才被确认。

- 1.输入密码：xxxx(4位数,工厂设置为1111,若输入正确,则进入第2项,有权修改参数。若输入错误,则跳入第3项,数字不闪烁,无权修改参数,只能浏览参数。)
- 2.更改密码：xxxx(4位)

3.允许频差：0.xx 范围0.10- 0.50 hz (工厂设置为0.3)

4.允许压差：xx.x % 范围1.0-10.0 % (工厂设置为030)

5.导前时间：0.xx 范围0.05-0.50秒(工厂设置为0.10)

装置上电前，按下“设置”键和“\*”键不松手，待装置上电后松手，装置便恢复工厂参数设置状态。

若屏幕显示“准备开机”后,按下“\*”键,装置进入运行状态。

## 六 试运行

装置第一次运行时，应按第五项说明修改工厂参数。试运行应断开出口开关(装置外设一出口开关)，实行假并网操作。启动发电机使其转速接近额定转速，启动发电机使其电压在额定值附近。接通装置电源，装置屏幕出现“准备开机”后，按下“\*”键，装置进入正常运行状态。观察显示屏幕及指示灯状态，凭经验判断装置显示是否正常。装置不断发出调节转速和电压的灯光指示，当符合并网条件时合闸继电器闭合。正式并网时可重新上电,合上出口开关，让其自动并网,观察冲击电流，屏幕显示开关实测动作时间，若经验判断此值可靠，可按下“\*”键，屏幕显示“更新成功”，装置已自动更新“导前时间”设置值。若不按“\*”键，10秒后装置恢复正常显示,不修改设置值。

## 七 运行

正常运行，建议输出接口串连一投入开关以方便试验或投运。安装电源开关并串入保险,以策安全。发电机启动建压后投入电源。若装置发出了合闸脉冲, 屏幕显示开关实测动作时间，若经验判断此值可靠，可按下“\*”键，屏幕显示“更新成功”，装置已自动更新“导前时间”设置值。若、装置显示“合闸不成功”，说明开关未合上，应检查相关电路。

## 八 维护与质保

1.本装置在正常情况下，一般无需任何特别维护。但请尽量避免长时间接触腐蚀气体，以免引起器件锈蚀而影响性能。

2.使用前仔细阅读产品使用说明书！并严格按使用步骤操作。

3.本公司产品售出后十二个月内实行“三包”服务（包修、包换、包退），并承诺终身维护。

4.对本公司产品有特殊要求时，欢迎来电洽谈，公司诚征代理。