# 水电站微机自动化一体化屏

产品名称	水电站微机自动化一体化屏
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公司 型号:SDY-2006 功率:160-6000(kW)
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 SDY-2006

限公司

功率 160-6000 (kW) 电压 400-6300 (V)

## 一、微机励磁功能:

- 1. 并网前发电机空载电压可选择跟踪网上电压或额定电压,或低至30%额定电压值。并网后,可选择恒电压有差运行,恒励磁电流运行,恒功率因数运行,恒无功功率运行四种方式。运行中切换无扰动。
- 2.可选三相全控桥或三相半控桥。采用数字移相技术。采用余弦移相技术,控制输入与输出电压成线型关系。自动调整三相对称度。触发限止角度与频率无关,有效防止超速时全控桥的颠覆和半控桥失控的现象。
- 3.只需一组pt,任一相pt断线,三相均不会失去同步信号,此时发电机自动转为恒励磁电流运行方式, 照常发电。
- 4. 触发限止角度与频率无关,有效防止超速时全控桥的颠覆和半控桥失控的现象。
- 5.采用变增益pid在线调节规律,改善调节品质。实现软启励无超调。
- 6.软件无级调差。在线调试pid参数。在线阶跃试验。pss功能(可选)。

#### 二、微机调速器功能:

1. 利用剩磁测频,驱动调速器间断打开导叶直至频率达到48hz以上,并网后,可选择按水位经济发电方

式(水位达到高水位时,"加速"继电器动作,直至导叶高水位限位触点闭合,电机按最大出力发电。 当水位达到低水位时,"减速"继电器动作,直至导叶低水位限位触点闭合,电机按最小出力发电。

- 2. 甩负荷时,频率逐渐升高,当超过53hz时,"减速"触点点动关小导叶直至频率恢复至53hz以下。闭合与断开占空比可设置。
- 3.采用操作器(例如用手—电动机调节器等)的水轮机与本屏配套使用,可以达到微机调速器相似的功能,投资可以节省。

#### 三、全自动准同期功能:

- 1.并网前汉字液晶屏显示网频、网压、机频、机压。8个角差旋转指示灯,直观显示频差速度,方向和相位,相当一台同期信号仪。
- 2. 内置模拟电子相位表, ±30°开放微机合闸出口,确保微机装置万一误动时不能出口或无大的非同期冲击。
- 3.保证第一时间并网,理论上无角差,快速无冲击。每次合闸自动测量并显示实际合闸时间。
- 4. 低压机组屏内装有dw15断路器和隔离开关。

## 四、保护、故障判断和报警功能:

- 1.过压时限保护。低电压过流速断,过流时限保护, 过负荷报警。低频励磁限制(v/f限制)。强励超时限制。欠励限制。
- 2.测量回路pt、ct断线判断,报警。某相丢失触发脉冲或可控硅开路,限制励磁电流并指示某相故障,报警。有8个输入口具soe功能。

## 五、测温制动功能:

- 1.16路温度巡检,汉字液晶显示,串口通讯,可监测绕组和轴瓦温度,二级报警(可选)。
- 2. 频率达到48hz以上,自动接通启励回路。当超过设定的"过速"频率时,"过速"触点闭合。闭合与断开占空比可设置,以满足调保计算要求。直至频率恢复至51hz以下。可用于关闸门或打开折向器。当发电机频率低于设定的"制动"频率时,"制动"触点闭合,直至1 hz以下"制动"触点打开。

## 六、微机监控功能:

- 1.汉字液晶显示,可显示三相电压、三相电流、三相有功功率、三相无功功率、功率因数、频率、励磁电压、励磁电流,触发角、三相有功电度、三相无功电度(电度数掉电可保存)。6块面板表显示电压,电流,功率,功率因数,频率,励磁电流。
- 2. 具有12块配套数字仪表显示三相电压、三相电流、三相有功功率、三相无功功率、功率因数、频率、励磁电压、励磁电流。
- 3. 运行参数经串口送至上位机,也可接受上位机操作指令。可现地或遥控一键启动无冲击上网,可现地

或遥控一键关机无扰动脱网停机。

# 七.高可靠性能:

- 1.两路交直流供电,专用电源滤波器,cpu电源二级稳压,tvs尖峰除毛刺。外部电路全部光电隔离或电磁隔离。软硬件看门狗,串行e2rom多备份现场数据存贮,程序受干扰后能无扰动自动恢复原状态运行。
- 2.该屏除装有wlzk-2006微机一体化装置外,还装有分立装置模拟励磁调节器一台,过流过压保护装置一台,自动并网装置一台。它们共同形成双通道,互为备用,可靠性极高。该类屏已在100多台机组上运行两年以上。
- 3.核心装置wlzk-2006通过国家继电器质量监督检验中心检测,达到国家标准。24小时维修响应,核心装置一年无条件免费保修。