

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限公司	型号	SDY-2006
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， $\pm 30^\circ$ 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1hz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。