

# 维修销售NSR681RF-D单元测控装置 电源板液晶屏

产品名称	维修销售NSR681RF-D单元测控装置 电源板液晶屏
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:南瑞 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（ 注册地址）
联系电话	13950401334

## 产品详情

### 维修销售NSR681RF-D单元测控装置 电源板液晶屏

NSR681RF-D 为单元测控装置，实现单断路器测控、档位遥调、温度测量、直流测量等功能，具备同期功能。

#### 14.1 功能配置

测控方面的主要功能有：1) 48 路遥信开入采集、装置遥信变位、SOE 记录；2) 12 路遥控分合，包含 1 路档位遥调；3) 1 路检同期合闸；4) 2 路直流测量；5) 1 组档位测量；6) Ia、Ib、Ic、Ua、Ub、Uc、Uab、Ubc、Uca、3Uo、Ux、Pa、Pb、Pc、P、Q、S、COS、Fr 等 19 个模拟量的遥测；7) 事件 SOE。

#### 14.2 工作原理

##### 14.2.1 同期功能

1. NSR681R 可实现 1 条线路的断路器同期功能。
2. 可选检无压和检同期二种方式：检无压和检同期同时投入时，检无压优先；检无压和检同期同时退出时，同期开放；检同期合闸具有频差闭锁、角差闭锁、压差闭锁、频差加速度闭锁功能。

母线和线路的相角差每半个工频周期测量一次，同时根据频差 $f$ ，频差加速度 $\frac{df}{dt}$

以及开关动作时间 $T_{dq}$ 算出断路器在合闸瞬间的相角差，确保断路器在合闸瞬间的相角差满足整定值 $z_d$ 。其计算公式如下：

在导前角满足该公式时发合闸脉冲，即可满足整定值要求。

3. 同期合闸应在整组复归时间内完成，超过整组复归时间后合闸仍未成功，则取消本次合闸命令。

#### 14.2.2 测控功能

1. 遥控功能主要有两种：遥控跳闸操作，遥控合闸操作。

2. 遥调：可实现变压器有载调压的升、降、停操作。

3. 遥测主要有： $I_a$ 、 $I_b$ 、 $I_c$ 、 $U_a$ 、 $U_b$ 、 $U_c$ 、 $U_{ab}$ 、 $U_{bc}$ 、 $U_{ca}$ 、 $3U_0$ 、 $U_x$ 、 $P_a$ 、 $P_b$ 、 $P_c$ 、 $P$ 、 $Q$ 、

$S$ 、 $\cos$ 、 $F_r$ ；具备7次的谐波分析功能。

4. 遥信量主要有：48路遥信开入采集，合成双点遥信等，并做事件顺序记录。可完成1路档位测量。