

# For Generator Test

- It is a load characteristic tester for engine generator, electric motor-generator and DC generator. It is also used for an integrated test during load operation.  
它是发动机发电机，电动发电机以及直流发电机等负载特性试验或者负载运转时的综合试验用负载装置。
- In case of a characteristic test of generator, a capacity variable instantaneous interruption method is adopted, because the load needs to be controlled continuously in a wide range.  
在对被试验发电机的特性进行试验时，负载由于需要在较宽范围内连续进行控制，所以采用了不间断改变容量的方式。
- Though a loading instrument for generator test usually adopts a delay power factor loading instrument, we manufacture advance power factor loading instrument, too. Also, we manufacture a loading instrument that has both delay and advance power factors.  
通常发电机等试验用负载装置虽然采用延迟功率因数负载，但是本公司还可为用户制作超前功率因数负载装置。此外，还可制作同时具备延迟和超前特性的负载装置。
- The test items of integrated test are expected to include frequency characteristic, voltage characteristic, load characteristic, noise, and fuel consumption amount, etc. A specification of loading instrument is decided considering these test conditions.  
综合试验项目，一般包括频率特性，电压特性，负载特性，噪音和燃料消耗量等。负载装置的规格将根据这些试验条件决定。
- For the protection function, we provide the protection against sample and device itself based on customer's needs.  
关于保护功能，对于试样及装置本体的保护，本公司可以根据用户的要求提供具体的保护措施。
- It is also capable to manufacture a test board and loading instrument as requested.  
不仅是负载装置，而且试验台也可根据要求制作。



## Specifications 规格

- Test item and condition  
试验项目及试验条件
- General electric specification (voltage, current, frequency, and number of phase)  
一般电气规格（电压，电流，频率以及相数）
- Range of power factor (delay or advance power factor)  
功率因数的范围（延迟功率因数或者超前功率因数）
- Operation method (manual hand operation and manual remote control, etc)  
操作方法（手动本机操作，手动远程操作等）
- Processing method when data processing being done by a computer  
利用计算机进行数据处理时的处理方法
- Other special specifications conditions  
其他的特殊规格条件

## 发电机负载试验装置

## Production specifications example

## Ex:1 例 1

Device name : Loading instrument for test  
 Model : S3RL-200-20GT  
 Test voltage : Three phase 200V  
 Frequency : 60Hz  
 Setting capacity : 0 ~ 20kW continuous variable  
 Power factor : Delay power factor 0.8 ~ 1.0  
 Operation method : Panel manual setting operation  
 Protection circuit : Resistance load part forced air cooling  
 With load circuit operation and stop circuit by external signal  
 Others : Test board for measurement  
 (Digital power meter and various record meters, etc. storage)

## Ex:2 例 2

Model : S3RZ-220-150GT  
 Voltage : Three phase 220V  
 Capacity : 150kW 394A  
 Frequency : 45 ~ 65Hz  
 Variable range : 0 ~ 25kW 5kW 5 steps switchable  
 0 ~ 125kW 25kW 5 steps switchable  
 Dimension : 1250 × 1600 × 1800mm  
 Weight : 650kg

## Ex:3 例 3

Model : SRL-220-56k  
 Resistance load : 45kW Three-phase circuit equilibrium  
 40kW Three-phase circuit no equilibrium  
 5kW (1.67kW × 3)  
 Voltage : Three phase 4 wire 127/220V  
 Frequency : 60Hz/400Hz select type  
 Inductive load : 33kV (56kVA Cos  $\phi$  = 80)  
 Voltage : Three phase 4 wire 127/220V  
 Frequency : 60Hz/400Hz select type  
 6KVR at 400Hz (10kVA Cos  $\phi$  = 80)

## 制作规格 (例)

## 例 1

装置名称 : 试验用负载装置  
 型号 : S3RL-200-20GT  
 试验电压 : 三相 200V  
 频率 : 60Hz  
 设定容量 : 0 ~ 20kW 连续可调  
 功率因数 : 延迟功率因数 0.8 ~ 1.0  
 操作方法 : 盘面手动设定操作  
 保护电路 : 电阻负载部分强制空冷  
 附带利用外部信号控制负载电路运转和停止的电路  
 其他 : 测量用试验台  
 (收纳数字功率表, 各种记录仪等)

## 例 2

型号 : S3RZ-220-150GT  
 电压 : 三相 220V  
 容量 : 150kW 394A  
 频率 : 45 ~ 65Hz  
 可调范围 : 0 ~ 25kW 每 5kW 5 段階可调  
 0 ~ 125kW 每 25kW 5 段階可调  
 外形尺寸 : 1250 × 1600 × 1800mm  
 重量 : 650kg

## 例 3

型号 : SRL-220-56k  
 电阻负载 : 45kW 三相平衡  
 40kW 三相不平衡  
 5kW (1.67kW × 3)  
 电压 : 三相四线式 127/220V  
 频率 : 60Hz 400Hz 切换  
 感应负载 : 33kV (56kVA Cos  $\phi$  = 80)  
 电压 : 三相四线式 127/220V  
 频率 : 60Hz 400Hz 切换  
 400Hz 时 6kV (10kVA Cos  $\phi$  = 80)