

# 优质供应CXRD-PGY继电保护试验电源屏

产品名称	优质供应CXRD-PGY继电保护试验电源屏
公司名称	保定市创新瑞德新能源技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:创新瑞德 型号:CXRD-PGY 工作电压:380 ( V )
公司地址	中国 河北 保定市 高开区创业中心C座二楼
联系电话	86-03123917396/3917398-8001/8003 13932288555

## 产品详情

品牌	创新瑞德	型号	CXRD-PGY
工作电压	380 ( V )	外形尺寸	800 × 800 × 2260 ( mm )
适用范围	电力系统专用继电保护试验电源		

### 一、概述

cxrd – pgy型继电保护试验电源屏是我公司依据能源部《发电厂、变电所工程和继电保护试验仪表配置定额》、《继电保护检验条例》和电力工业部《电力系统继电保护及安全自动装置反事故措施要点》的有关规定设计制造的产品，它为现场继电保护试验及其它试验工作提供了稳定、方便的变直流试验电源，为提高各种试验工作的质量、保障人身、设备安全，提供了可靠保证。

### 二、使用条件

#### 1、正常使用条件

- (1)、户内使用，且室内通风良好；
- (2)、海拔高度 2km；
- (3)、环境温度 - 10 ~ 50 ；
- (4)、相对湿度 90%；
- (5)、大气压力80~ 110kpa；
- (6)、周围介质无导电尘埃与导致金属或绝缘损坏的腐蚀性气体、霉菌等。

## 2、特殊使用条件

不符合2.1的特殊使用条件，请用户与我公司协商以保证产品可靠工作。

## 三、技术参数

1、工作电源：三相四线380v，50hz，两路输入互为备用。

### 2、额定输出

#### (1)、交流部分

1)、额定输出电压：380v/220v 50hz三相四线，三路输出；

100v/57.7v 50hz三相四线，三路输出；

2)、三相输入平衡时，输出不平衡度 < 1%；

3)、三次谐波分量 < 3%；

4)、交流变压器容量15kva，连续输出，最大输出电流为 $3 \times 22a$ 。

5)、屏面设6个单相插座，1个三相插座。

#### (2)、直流部分：

1)、直流电压0 ~ 250v连续可调，三路输出；

2)、纹波系数 $k < 1.5\%$ ；

3)、整流变压器容量5kva，最大输出直流电流20a。

## 四、特点

1、采用双路电源供电，通过切换开关转换，保证了供电的可靠性；

2、交流电源采用大容量隔离变压器，将系统电源与试验电源进行隔离，并在初级与次级之间加装屏蔽层，使试验电源免受电网暂态过程和谐波干扰。变压器采用  $y$  接线方式，大大削弱了三次谐波，保证了电源质量；

3、直流电源可以连续平滑地调节电压，以适应不同试验项目的需要；

4、交流电源的控制均采用c45n-2型自动开关，机械寿命通断2万次以上，瞬时分断电流可达 $4 \sim 7i_e$ ，动作迅速、寿命长、过负荷自动跳闸；

5、输出交流电源装有漏电保护开关，其漏电流分断值  $30ma$ ，可确保试验人员的安全。该开关具有性能稳定、灵敏度高、动作可靠等优点；

6、屏面绘有模拟图，使操作人员容易识别，避免发生误操作；

7、为了使用时接线方便，交流输出设有三种形式，即屏前接线端钮形式、屏前电源插座形式和屏后端子

排形式;直流输出设有两种形式，即屏前接线端钮形式和屏后端子形式。

## 五、使用说明

- 1、检查所有开关是否全部处于断开位置，调压器"1tc"是否逆时针旋至零位；
- 2、检查所有接线是否全部正确；
- 3、将切换开关"1sa"置 或 有电源的位置，合上交流电源输入开关1qf或2qf，此时三个电源指示灯1hl 3hl发光；
- 4、合上交流控制开关3qf，给隔离变压器"1tm"送电。三相交流输出电压有指示，其中1pv ~ 3pv指示为380v ,4pv ~ 6pv指示为100v；
- 5、分别合上交流输出漏电保护开关6qf、7qf，屏前两组接线端钮“ ”、“ ” 输出两路380v/220v 50hz三相四线制交流电源；合上8qf，屏后端子a611、b611、c611、n622有一路380v/220v 50hz三相四线制交流电源输出；
- 6、分别合上交流输出漏电保护开关9qf、10qf，屏前两组接线端钮“ ”、“ ” 输出两路100v/57.7v 50hz三相四线制交流电源；合上11qr屏后端子a621、b621、c621、n622有一路100v/57.7v 50hz三相四线制交流电源输出；
- 7、合上4qf交流控制开关，给整流变压器"2tm"送电，调节三相自耦调压器"1tc"手轮，可输出0-250v直流电压并由7pv指示电压，1pa指示电流。合上直流输出开关12qf、13qf，屏前端钮“ ”、“ ” 有直流电压输出。合上14qf，屏后端子"+101、-102"有一路直流电压输出；
- 8、合上交流控制开关5qf，所有三相插座和单相插座"xs"均有交流电压输出。

## 六、注意事项

- 1、不用部分的所有开关置于断开位置，直流不用时，调压器逆时针旋至零位。
- 2、本装置有两路输入电源，由切换开关"1sa"选择使用，"1sa"不能带负荷操作。
- 3、装置停用时，应将所有开关置于断开位置，调压器逆时针旋至零位。

## 七、设计与安装

- 1、屏体结构为pk-10型，前后门带锁，整机板材构成

外形尺寸为2260/2360 × 800 × 600/550(高 × 宽 × 深)，单位：mm。

- 2、安装时将接地端钮与地网可靠连接，再将两路三相交流电源引入屏后的端子排(a、b、c、n)611和(a、b、c、n)621