



产品技术规范书



(图片仅供参考)

设备名称：核相器功能检定装置

型 号：GDHX-500J

生产厂家：武汉国电西高电气有限公司

产品编码：

品 牌：国电西高



一、概述

目前国内高压核相器大部分为无线型，其次为有线型，电压范围涵盖 0.4kV~220kV。国内各核相器厂家针对核相器的检验主要通过连接室内低压 220V 的方法来实现自检，这种方法只能验证核相器的同相检验数据及电池电量状态，而无法实现其他角度的检验工作。另外该方法无法模拟核相器发射装置处于高压状态下的环境，导致高压环境下测量的相位差与低压环境下的数据有差别。

基于目前核相器的检验难题，我公司专门研发出了针对所有核相器的检验装置，该装置具有如下特点：

- ◇ 能真实模拟现场高压环境，得到被检验仪器的真实测试数据；
- ◇ 可实现高压相位可调，弥补高压源相位单一的空缺；
- ◇ 实现高压线性可调，方便检验核相器在不同高压状态下的测试数据；
- ◇ 可对验电器进行检定测试；
- ◇ 具有可靠的过流、过压保护。

二、功能特点

- ◇ GDHX-500J 核相器功能检定装置可产生 X、Y 两路电压同时输出，电压分 6 档可调，以适应不同厂家的核相器的检测要求。
- ◇ GDHX-500J 核相器功能检定装置产生的 X、Y 两路电压的相位可分为 12 档可调，已测试核相器的相位误差。
- ◇ X、Y 两路电压输出有电压指示且有过流保护。
- ◇ 高压输出工作时有声光报警警示工作人员。

三、主要技术参数

1、电压输出

- ◇ X、Y 两相电压同时输出（有效值）：200 ~ 1.3kV 精度 5%
- ◇ 电压 6 档：200、400、600、800、1000、1200（电压可定制）

2、相位调整

- ◇ X、Y 两相电压相位分 12 档可调，精度 0.2°
- ◇ 12 档相位：0°、1°、2°、3°、5°、10°、15°、30°、90°、120°、150°、180°（相位可定制）

3、波形（高电压输出为正弦波）



- ◇ 波形失真：1%
- ◇ 频率：50Hz 0.1%

4、体积重量

	GDHX-500J 核相器功能检定装置
外形尺寸	470 x 420 x 210mm ³
单机重量	15kg
供电电源	AC 220V±10%，50 / 60Hz
环境温度	-10℃ ~ +50℃

四、验收及技术培训

- 1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2、卖方应负责对买方进行现场培训，并提供相应的培训资料。

五、技术服务

- 1、设备的免费质保期不低于 1 年；
- 2、设备提供终身维护；
- 3、系统软件终身免费升级；
- 4、卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
- 5、卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。