



# CT7100 多倍频感应耐压试验仪

## 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

多倍频感应耐压测试仪是一台采用了基于 DSP 平台技术的 SPWM 控制的变频电源，集调压、调频、控制及保护于一身，输出波形失真小，频率稳定，具有良好的过流、过压、过热、放电保护等功能，不仅广泛适用于电磁式电压互感器（PT）、配电变压器等设备的感应耐压试验，还能用于其他需要使用变频电源的试验场合。



## 一、功能特点

1. 防容升：配合高阻抗电容分压器，能直接监测一次侧的高压并自动完成感应耐压试验。
2. 自动化：只需输入试验电压及频率值，仪器就能自动完成升压、计时、降压的试验过程，也可进行手动模式升压。
3. 保护：仪器具有过流、过压、过热等多重保护功能，过流、过压值任意设定。
4. 保存：可存储 3200 组试验数据。
5. 显示：采用工业触摸屏进行控制、显示，人机界面好，操作方便。

## 二、主要技术指标

1. 外形尺寸：410mm×270mm×320mm
2. 重量：17Kg
3. 供电电源：三相 AC380V±10%(或单相 AC220V±10%)，50Hz；
4. 容量：10kVA（20 kVA 、30 kVA 可选）；
5. 输出电压：0~400V（加升压变压器后电压可更高，另配）。
6. 输出频率：20~300Hz；
7. 步进频率：0.1Hz；
8. 电压波形：正弦波，稳定度<1.0%，畸变率<3%；

## 9. 装置选型及适用系统电压；

产品选型	7105	7110	7120	7130
常用规格 kVA	5	10	20	30
输出电流 A	12	25	50	72
适用系统电压 kV	10	28	55	70