



发挥自身优势，服务电力行业

## TPXB-C 系列 CVT 检验用工频串联谐振装置

### ※产品简介

随着 CVT（电容式电压互感器）技术的不断成熟，CVT 得到不断的推广。采用传统的方式对 CVT 进行校验，由于 CVT 的主电容量比较大，一般为 0.005~0.02F，因此，对试验电源的容量要求就很高，通常为几十上百千伏安甚至几百千伏安，现场往往难得找到这么大容量的电源。而且，这么大容量的电源重量有好几百公斤甚至好几吨，不易于搬动，不易于现场试验。因此，我们采用了串联谐振的原理，采用了无极手动调感的技术，研发出了新一代的 TPXB-C 系列 CVT 检验用工频串联谐振装置，使得所需电源、试验设备体积和重量几十倍的下降，方便的满足了 35kV、66kV、110kV、220kV、330kV、500kV 电压等级得各类型 CVT 校验的升压要求。

该系列装置采用多节电抗器串联的方式，体积小、重量轻，接线操作简单，是电力计量、高压测试专业人员理想的新型换代产品。

根据用户要求，电抗器分为固定电抗器和可调电抗器两种方式。

产品别称

谐振升压装置、变频谐振、变频串联谐振、串联谐振、串联谐振变压器、串联谐振试验设备

### ※仪器外观与配置



## ※主要特点

▶随着 CVT（电容式电压互感器）技术的不断成熟， CVT 得到不断的推广。采用传统的方式对 CVT 进行校验，由于 CVT 的主电容量比较大，一般为 0.005~0.02F，因此，对试验电源的容量要求就很高，通常为几十上百千伏安甚至几百千伏安，现场往往难得找到这么大容量的电源。而且，这么大容量的电源重量有好几百公斤甚至好几吨，不易于搬动，不易于现场试验。因此，我们采用了串联谐振的原理，采用了无极手动调感的技术，研发出了新一代的 TPXB-C 系列 CVT 检验用工频串联谐振装置，使得所需电源、试验设备体积和重量几十倍的下降，方便的满足了 35kV、66kV、110kV、220kV、330kV、500kV 电压等级得各类型 CVT 校验的升压要求。

▶该系列装置采用多节电抗器串联的方式，体积小、重量轻，接线操作简单，是电力计量、高压测试专业人员理想的新型换代产品。

▶根据用户要求，电抗器分为固定电抗器和可调电抗器两种方式。

## ※技术参数

▶使用条件 环境温度：10℃~+40℃

相对湿度：≤90%

▶工作频率 50HZ

▶输入电压 AC220(单相)

▶输出电压波形失真度 优于 0.5%

▶额定输入容量 5KVA(2 台电抗器)

5KVA(4 台电抗器)

10KVA(6-8 台电抗器)

▶额定输入电压 220V(4 台电抗器)

▶额定输入电流 22.7A/45.4A

▶额定输出电压 76.2KV(2 台电抗器)

152.4KV(4 台电抗器)

209.6KV(6 台电抗器)

303.1KV(8 台电抗器)

▶额定输出电流 0.5A/1A

▶单台电抗器耐压 40KV/60KV

▶单台电抗器容量 20KVA/40KVA/60KVA

▶单台电抗器容量 45 kg/60 kg

www.4000348088.com



武汉鄂电电力试验设备有限公司

WUHAN EDIAN POWER TESTEQUIPMENT CO.,LTD

地址：武汉市硚口区古田二路汇丰企业总部 4 栋 118 号

电话：13808660749 027-83313329

传真：027-83313327

邮编：430035

免费服务热线：400034808

<http://www.4000348088.com>

Email:13808660749@139.com

 湖北省计量协会  
会员单位



ISO9001 质量体系认证企业  
注册号：00606Q10319R05



制造计量器具许可证  
鄂 制：0100488