

# ZCQC-55 SF6 抽真空充气装置 产品技术规范书



设备名称： SF6 抽真空充气装置

型 号： ZCQC-55

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

## 一、概述：

ZCQC-55 SF6 气体抽真空及回充装置使用德国原产真空泵，具有抽速快，无油烟，无噪音，无滴油漏油等优点，由于采用封闭式结构的设计，避免了外部碰撞，使内部管路以及电气元件得以保护，使机器的使用寿命得以增长，性能更为优越。

ZCQC-55 SF6 气体抽真空及回充装置主要应用于各供电公司、送变电工程公司、发电厂、超高压输变电站、SF6 电器开关制造厂等部门，作为 GCBP、GCBT、GIS 等 SF6 电器产品在安装、调式、检修时使用的辅助设备。利用本装置对上述电器产品进行抽真空、回充 SF6 气体操作，同时本装置亦可用作其它部门抽真空和回充气体的设备。

## 二、采用标准：

- DL/T662-1999 《六氟化硫充气及回收装置》
- DL/T 596-2005 《电力设备预防性试验规程》
- GB1094.1-GB1094.6-96 《外壳防护等级》
- GB2900 《电工名词术语》
- GB/T16927.1~2-1997 《高电压试验技术》
- GB4793-1984 《电子测量仪器安全要求》
- GB191 《包装贮运标志》

## 三、仪器特点：

本装置除了具有 SF6、N2、空气等多种气体抽真空及回充需要的所有功能外，还具有以下特点：

- 电子式真空度显示（可按用户要求配置其它真空表）；
- 密封元件具有自动补偿性能。切实应用于真空、压力工况，确保真空压力两不漏，为真空、压力两用的专用球阀；
- 配有各类进口、国产 SF6 电器设备连接接头；
- 根据用户设置的时间或真空度，自动抽真空；

- 多种保护功能，有效保证真空泵安全运行；
- 维护方便，装置都采用了性能优良的部件，长时间使用也无需维修。

#### 四、主要技术参数

1. 真空泵： CUIMAN 独资 RTO /70SW 罗茨真空泵 + 旋片泵 BSV60 泵  
BAOSI 德国独资
2. 极限真空度： 0.05 mbar / $5 \times 10^{-4}$ mbar ， 真空度小于 10pa
3. 抽速： 252+60m<sup>3</sup>/h(在入气口不小于 20mm 的情况下，每立方米容积 抽真空时间小于 15-30 分钟 100Pa) 88L/S
4. 功率： 4.5KW 380V 50 赫兹
5. 进气口 DN20,
6. 全自动防回油系统。
7. 重量： 360KG, 1000\*720\*1380mm
8. 功率： 4.5kW 工作电压： 380~415V 50Hz 交流电
9. 噪音水平： <70dB(A)
10. 颜色:黄色 RAL2004

#### 五、主要配置：

真空泵	2 台	
数字真空计	1 只	0-10 <sup>5</sup> Pa
阀门	2 只	3-365R01 DN15
接口、连接头	1+1 只	自封接口 VK/F-02/8
机架	1 只	
连接管道	3 根	(DN20) 8M
控制电器	380V	50HZ
相序控制器	1 套	

#### 六、验收及服务

##### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应

的中文说明书), 并附带电子版说明书, 试验报告。各种证件齐全, 包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门, 包装严密, 做好防震防摔防潮措施。

## **2、设备验收及技术培训（双方协商）**

- 2.1、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。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训, 为参与培训的人员提供必要的技术指导。

## **3、技术服务**

本产品整机保修一年, 实行“三包”, 终身维修, 在保修期内凡属本公司设备质量问题, 提供免费维修, 系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复, 在 48 小时内提供技术服务。