

# SF6气体抽真空充气装置使用说明

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | SF6气体抽真空充气装置使用说明          |
| 公司名称 | 扬州中平自动化技术有限公司             |
| 价格   | .00/个                     |
| 规格参数 |                           |
| 公司地址 | 江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区         |
| 联系电话 | 0514-88779709 13505255289 |

## 产品详情

### SF6气体抽真空充气装置

#### 产品介绍

气体抽真空充气装置主要用于瓷柱式SF6断路器、互感器及其它SF6电器的安装、运行、维护时抽真空、真空度测定等。是一种紧凑的SF6气体充气抽气装置，整个充气 and 抽真空装置装在一个非常坚固的金属车架上，即使在碎石路面也能行走自如。

#### 国家标准

装置按照DL/T662-1999《六氟化硫充气及回收装置》标准，装置真空泵、指针式真空表、调节阀、输气管以及维护SF6断路器的必须的阀门和仪表控制部件组成，具有如下主要功能：1、对SF6电器进行抽真空及真空测量；2、对SF6电器充气

#### 行业俗称

sf6抽真空充气装置、sf6抽真空装置、sf6气体抽真空装置。

#### 功能特点

I 抽真空充气速效高、能耗少 I 电源设有相序自动换相系统 I 高精度热偶真空计，简洁实用 I 设计先进，功能齐全，结构合理，操作简洁明了 I 装置控制系统采用最新技术的SF6专用阀门 I 设备采用移动式结构，方便现场使用，便于移动，不伤害地面 I 整机体积小、总量轻、噪声低

#### 技术参数

1. 装置极限真空度小于10Pa 2. 装置年泄漏率小于1% 3. 充气系统压力小于0.8Mpa 4. 系列型号：  
型号 真空泵速率 4型 4升/秒 (14.4m<sup>3</sup>/h) 8型 8升/秒 (28.8m<sup>3</sup>/h) 15型  
15升/秒 (54m<sup>3</sup>/h) 30型 30升/秒 (108m<sup>3</sup>/h) 70型 70升/秒 (252m<sup>3</sup>/h) 可选用罗茨泵机组150型

150升/秒（540m<sup>3</sup>/h）可选用罗茨泵机组

## 罗茨泵工作原理

罗茨泵是一种无内压缩的真空泵，通常压缩比很低，故高、中真空泵需要前级泵。罗茨泵的极限真空除取决于泵本身结构和制造精度外，还取决于前级泵的极限真空。为了提高泵的极限真空度，可将罗茨泵串联使用。罗茨泵的工作原理与罗茨鼓风机相似。由于转子的不断旋转，被抽气体从进气口吸入到转子与泵壳之间的空间 $v_0$ 内，再经排气口排出。由于吸气后 $v_0$ 空间是全封闭状态，所以，在泵腔内气体没有压缩和膨胀。但当转子顶部转过排气口边缘， $v_0$ 空间与排气侧相通时，由于排气侧气体压强较高，则有一部分气体返冲到空间 $v_0$ 中去，使气体压强突然增高。当转子继续转动时，气体排出泵外。罗茨泵在泵腔内，有二个“8”字形的转子相互垂直地安装在一对平行轴上，由传动比为1的一对齿轮带动作彼此反向的同步旋转运动。在转子之间，转子与泵壳内壁之间，保持有一定的间隙，可以实现高转速运行。

## 主要配置

I 真空泵：R5--0040 旋片式真空泵（德国）  
I 真空表：高精度热偶真空计  
I 阀门：不锈钢精密球阀  
I 连接管：高压管2根