

# 中铁隧道施工升压稳压器\*\*\*\*一台起批

产品名称	中铁隧道施工升压稳压器****一台起批
公司名称	深圳弘翼电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:弘翼 型号:HYSG-500KVA 产地:广东深圳
公司地址	深圳市光明新区公明街道塘尾社区面前岭3排29栋502
联系电话	13316892196 13316892196

## 产品详情

弘翼隧洞施工升压器的特点：本产品主要适用于隧道洞内施工，选矿厂，边远山区隧道，矿山巷道内，因电源输电线路远，使末端电压过低，因此使各类隧道（矿用）机器无法启动正常工作而设计生产的“隧道（矿机）配套感应式大容量电源稳压器”。本产品适用于任何隧道（矿用）机电设备、提升设备（如破碎机，球磨机，刮板机，输送带，空压机，绞车，选矿设备或隧道挖掘设备，喷浆机，输送泵等）直接启动或辅助启动的大容量同步电动机和异步电动机，能适应恶劣环境（如潮湿、粉尘多、腐蚀性气体等特殊场合）。本系列产品具有适应超低压电源升压稳压功能，可以将三相100V-456V范围内的电源电压自动稳定在410V(430V)三相电压输出，使电源末端的各类矿用机电设备能启动正常工作。该系升压稳压器耐电动机启动时所产生的大电流冲击，能连续可靠运行，无触点，故障少，免维护，效率高，抗干扰能力强，使用寿命比普通接触式稳压器高十倍以上等特点。自推出以来，深受各隧道施工企业，矿机生产配套企业及矿山用户的一致好评。

中铁隧道施工升压稳压器产品特性：

1装置使用简单，无需改变原有的线路，免去高压进洞的麻烦。

2全密封型机体，防腐蚀及潮湿，可户外装置使用。

3可靠性高、稳定性好；智能集成电路控制，模块化设计、方便维护。

4无级电压调整无刷式:线性调压或稳压,输出电压平稳。

5油浸式散热，带载能力强：本机型可负载，可连续使用。

6具过/欠压保护功能,智能报警，平安可靠。

7输出电压可设置,输出电压精度可按负载需要设置。

8产品通过ISO9001CQCA A ACCC等认证。

### 三、技术参数：

容量范围：50~3600KVA

输入电压：300-450v可根据客户使用环境而定)

输出电压：380V  $\pm$  1%

稳压精度： $\pm$  (1~5%可设定

稳压设定：360~420V自定)

频率：50/60HZ

响应时间：< 0.35S

维护模式：超压、欠压、缺相、过流、相序跟踪

效率：> 98%

波形失真：< 2%

抗电强度：2500V/60S

绝缘电阻：> 20M

环境温度：-5 ~+40

相对湿度：95%

温升：65

噪声：< 65dB,

#### 四、适用场所：

矿山、隧道施工供电配套与大型基建施工重型设备配套，搅拌站、碎石场、输送泵、空压机、大型升降机等供电配套使用

#### 一、原理

采用隧道外的低压（380V通过升压隧道稳压器变为高压，用隧道内低压导线把高压输送到二衬台车附近，再通过降压隧道稳压器把1高压变为380V再通过稳压隧道稳压器稳压就可以正常使用。二、优缺点对比

#### 方案

采用保守高压进洞，直接采用高压铠甲电缆用把10KV引到隧道1000米二衬完成段，再采用降压隧道稳压器把10KV变成04KV施工电压。接地系统和平安防护费用比拟高。

所用材料价格及数量表格序号资料名称数量目前市场价格

1高压环网柜1台13万 2,10KV变04KV隧道稳压器

1台9万 3高压开关1台9万4高压电缆350

1000米

8万5

合计（元）

49.5万

## 第二方案

采用升压隧道稳压器把380V隧道外升压变成高压，再采用普通240平方护套电缆引到隧道1000米二衬完成段，再采用降压隧道稳压器把高压变成380V或者430V通过稳压隧道稳压器就可以变成施工电压。

1380V变高压  $\pm 5\%$ 功率400KVA隧道稳压器1台3.9万.2 高压  $\pm 5\%$ 变380V,400V,420V隧道稳压器功率400KV A 1台3.9万,如果考虑电压不稳定与感应式弥补升压器配套使用好1台功率500KVA 6.8万如不必也可以正常使用

3000米以下 隧道正常使用

## 特性优点

1可解决因用电高峰期高压电网太低缺乏10KV 导致低压电网电压低300V-380V 设备无法正常运行。

隧道稳压器输出达不到380V以上，2本产品可解决高压电网电压正常。但由于低压线路太长

2300米以内从而使设备无法正常运行。

导致使用电压过低，3本产品因使用用电设备数量过多。不能满足所有设备启动运转。4本产品比用机组发电机发电能节约费用40-50%左右。

主要因为该设备的集成电路要求有较好的工作环境，5隧道施工升压器一般对工作环境要求较高。

使命寿命较短，维护本钱较高，本产品可解决瞬间高压启动，购买本钱和维护本钱较低，且装置简单和使用环境要求不高，体积小，便于流动作业。 <spa n="" nstyle="FONT-SIZE:10.5pt;FONT-FAMILY:Calibri;mso-spacerun:'yes';mso-bidi-font-family:'TimeNewRoman';mso-font-kerning:1.0000pt;mso-fareast-font-family:宋体" spa=""

易损坏;碳刷刷速较慢,对瞬间需要的启动高压不能满足启动要求;购买本钱略高于本产品。 >