

# 萨梅特高压高频斩波调速节能装置

产品名称	萨梅特高压高频斩波调速节能装置
公司名称	上海萨梅特机电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	闵行区梅富路228号春申创意园A座5层
联系电话	021-58716391 15000165754

## 产品详情

### 萨梅特高压高频斩波调速节能装置

#### High Voltage Chopper Control And Energy Saving Device

节电率：10%-40%

针对高压变频调速的高成本问题，利用的技术优势以及强大的生产能力，萨梅特在全球较早推出了针对高压电机的高频斩波调速节能装置。它与高压变频器相比，投资更少，体积更小，安全性更高，具有更好的性价比，值得大力推广！

高频斩波调速节能装置的全称为双闭环控制的高频斩波串级调速装置。在高压内反馈电机的转子电路中，通过斩波器高频PWM调制调节大功率电子开关的开通和关断时间的比率，改变串入转子回路的等效电势的大小，从而改变转子电流，来调节转速，并通过变流器和反馈绕组将转差功率回馈到电网，达到高效调速节能的目的。

该调速装置利用绕线式电机转子和反馈绕组的低电压控制高压电机（3kV/6kV/10kV）；利用小容量（电机容量的30%-40%）控制大容量电机。该装置针对绕线转子异步电动机，从转子侧实现电机的调速，效率高，节能效果好，平滑无级调速，相对于从定子侧通过变频实现调速的中高压变频器，该装置容量小，体积小，成本低，控制方便，维护容易。对于大容量高压风机、水泵等负载，调速范围不是很大（40

%-) 的应用场合，具备更好的适用性和无与伦比的市场竞争力！

系统构成：

该调速系统由绕线式交流异步电动机和斩波串调控制装置构成。

主回路系统构成：绕线式电机 + 斩波串调控制装置 + 逆变变压器；斩波串调控制装置主回路主要由启动/切换单元、整流单元、斩波单元、逆变单元构成；

绕线式电机：与鼠笼式电机相比，绕线式电机有转子滑环以及碳刷；

逆变变压器：电机调速后节约的电能通过反馈变压器反馈到电网，逆变变压器原边绕组电压为高压3kV/6kV/10kV，副边绕组为小于1kV的电压等级

技术特点：

采用新32位DSP数字信号处理器完成数字控制；

电机电流、速度双闭环控制技术；

具有电网快切功能，短时停电再启动功能；

根据电机参数来智能优化调节装置参数，达到电机优控制；

PLC完成逻辑和工艺控制；

人机界面完成就地和远方控制等

性能指标：

电机功率:220kW-3000kW,3kV/6kV/10kV+10%,-30%;50HZ  $\pm$  5%；

电机类型：内反馈电机或绕线式电机；

调速范围:40%-无级平滑调速(特殊调速范围可另行设计)；

稳态调速精度: 1%；

调速装置效率: 98% ;

总谐波: 3% ;

过载能力:不低于对应的国家或行业标准 ;

控制信号:4-20mA , (或0-5V) ;

环境温度:-10 —+40 ;

运行环境:室内无腐蚀性气体及尘埃 ;

噪音: 80dB ;

适应海拔:1000米以下(1000米以上适当降容使用) ;

柜体颜色:为供方的常规颜色 ( 如有特殊要求 , 可定制 ) ;

柜体防护等级:IP20 ;

冷却方式:强迫风冷 ;

重量 : 1800kG(1000kW以下)

更多产品介绍、成功案例等资料欢迎致电萨梅特咨询