

河北山特UPS电源厂家直销

产品名称	河北山特UPS电源厂家直销
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山特 型号:C1KR 产地:深圳
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

产品详情

河北山特UPS电源厂家直销

山特 C10KS标准版属于在线式UPS电源，额定功率为10KV，机身内部采用双转换纯在线式架构，能够有效解决电网断电、市电电压过高/过低、高压脉冲等对于设备的不良影响，保证系统能够稳定、安全的运行，转换效率达到90%，在节能方面表现也很不错。

山特 C10KS标准版UPS电源额定功率为10KVA，采用在线式设计，具有稳定性强、节能省电等优点，市内支持免费安装，很适合那些注重供电稳定性的大中型用户购买。

摘要：风力发电是低碳新能源中最具开发条件，商业化发展前景和潜力最大的的发电方式之一。随着风力发电技术的发展和推广应用，对风力发电的效率和电能质量的要求越来越高，而应用电力电子技术和控制技术是有效的实现手段，本文总结了在风力发电中应用较多的几种电力电子器件及控制技术，分析了各种方法的特点、功用和发展。

风能是洁净的，可再生的，储量很大的低碳能源，为了缓解能源危机和供电压力，改善生存环境，在20世纪70年代中叶以后受到重视和开发利用。风力发电有很多独特的优点：施工周期短，投资灵活，实际占地少，对土地要求低等，但仍在并网、输电、风机控制等方面存在问题，阻碍了风力发电的广泛应用。因此，要大规模的应用先进的电力电子技术到风力发电当中，有效的解决现有问题，使得风力发电成为电力行业的生力军。本文将从不同角度展现电力电子技术在风力发电中的应用。

一、电力电子器件

电力电子技术快速发展的物质基础源于电力电子器件的发展，而先进的电力电子器件为其在风力发电中的应用奠定了坚实的基础。

1.IGBT

在二十多年的发展历程中，除了保持 IGBT 基本结构、基本原理的特点不变之外，它经历了六代有各自特色的演变。迄今为止 IGBT 仍是风力发电工程中使用的最广泛的功率器件，在风力发电中，因为风速经常变化，IGBT 模块在很短的时间内温度波动起伏大，会导致芯片和铜底片之间以及铜底片和基板之间的焊接部分承受大量的周期性的热-机械应力，所以提高模块应力十分重要。此外，在风力发电机舱中空间的节省不是一个小问题，提高模块功率密度也不容忽视。IGBT 的电压源换流器具有关断电流的能力，可以应用脉宽调制技术(PWM)进行无源逆变，解决了用直流输电向无交流电源的负荷点送电的问题[1]。

科学家针对风力系统特点专门设计了一种采用由 IGBT 组成的“H”型 SPWM 逆变器，通过控制“H”型逆变器中 IGBT 的开关波形，可以控制输出电流；通过控制 SPWM 的起始角，可以使逆变器以功率因数为 1 的方式向电网输送能源，并使谐波因数、畸变因数达到设计要求[2]。

一、输入配电系统

在数据中心的 UPS 供电系统中，输入电路一个最重要的指标就是输入功率因数。输入功率因数低会造成下面的不利影响：

(1) 导致输入供电线路上各环节的早期老化

输入功率因数低的原因是输入谐波电流成分含量大，谐波电流经过输入电缆时，使电缆产生附加发热量，导致电缆外皮材料长期发热、变软、变脆、变酥、变碎；谐波电流经过输入断路器(开关)时，开关出点由于长期发热而导致接触不良，一个正反馈的效应是开关过早失效；谐波电流经过输入保险丝时，由于长期的附加发热而导致熔丝变软、下垂(使整个保险丝粗细变得不均与)、自然断裂而引起断电。

(2) 不能充分利用输入功率

由于输入功率中含有大量的无功分量，有功功率被吸收，无功功率在电缆中往复流动，使正常的有效电流通变窄，由于线路的“拥挤”而使单位截面积伤的电流密度加大，功耗加大。根据欧姆定律。导线上的功耗 P 为

$$P=I^2R$$

由上式可以看出，线路上的功耗和电流 I 的平方值成正比，与导线的电阻 R 成正比，而发热量又是功耗 P 和时间 T 的函数，即

$$Q=0.24Pt$$

这样一个长期效应造成了电力的浪费。

(3) 对供电电网产生干扰

输入电路是可控硅(闸流管)整流器时，由于可控硅的开启往往伴随着高压电和大电流，不但破坏了输入电压波形，而且还形成很强的传导干扰和辐射干扰，应系那个了同一线路上其他用电设备的正常运行。

(4) 使前置发电机的装机功率成几倍增大

输入功率因数低(一般未经补偿的值为功率用单相二极管整流器的 0.6，较大功率用三相可控硅全波整流—6 脉冲整流的 0.8)，可导致前置发电机的装机功率至少 3 倍于 UPS 的额定功率。