

# 上海风电电抗器

产品名称	上海风电电抗器
公司名称	上海徽翔电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海徽翔电气
公司地址	上海市宝山区金石路1688号C - 517
联系电话	021-60347779 15901666110

## 产品详情

联系人：张涛 电话：15901666110/021-60347779 qq:1102927524

<http://www.huixiangdq.com/product/69378479.html>

应用环境：

兆瓦级风力发电变流器，一般运用再平原风电、高原风电场、近海风电场等环境，作为变流器中很重要的电气元器件-电抗器，要求其较强的防尘、防湿、防盐雾能力，为长距离输配电，降低谐波污染和共振提供坚实的基础。

### 1、应用在平原或高原风电场

在平原风电系统中，环境要求变流器具有较高的逆变功率密度，提高功率器件的利用率，在高原风电系统中，要求电抗器散热能力，和多层防尘、防湿防雾措施，这样才能适应整体设备在恶劣的环境要求。

### 2、应用于在岛屿和近海岸风电场

在岛屿和近海风电场中，环境要求克服盐雾侵蚀和高湿度影响，电抗器经过特殊的设计，能够容许一定程度的盐雾环境，具有一定的耐侵蚀能力。

### 3、应用于高温或寒风电场

在高温风电系统中，电抗器主要采用水冷循环，提高耐热温度材料效率从而来适应高温环境要求，在寒冷的风电场中，装置特别安装低温检测系统，保障了设备在极端温度环境中运行的可靠性。

#### 产品描述：

水冷电抗器使用在散热环境很差的环境的场合，有两种方式的水冷电抗器，一种是水电一体的产品，即空芯导线做水管冷却装置进行冷却，另一种是水电分离式冷却方式，水路不通过绕组，水电分离互不影响，通过冷却板的将绕组和铁芯的热量吸收。水冷电抗器主要应用于风力发电项目,是风力发电项目设备上重要部件之一，另外，该电抗器也可应用在散热通风不良的环境下，

#### 产品用途：

水电分离式水冷电抗器用于pwm逆变网侧lc滤波电感，滤除逆变器输出的各次谐波含量，提高功率因数，保证设备正常运行。

#### 结构特点：

- 1、该电抗器为三相三柱式铁芯式。
- 2、铁芯采用优质低损耗冷轧硅钢片。
- 3、水路不通过绕组，即水电分离互不影响，通过冷却板间接将绕组和铁芯的热量吸收，冷却板给铁芯和绕组同时冷却。

4、电抗器紧固采用无磁性材料，确保电抗器具有较低的温升。

5、外露部件采用防腐蚀处理，引出端子采用镀锡铜排。

#### 水冷风电专用电抗器

1. 冷却方式：水冷 电抗器水路部分工作压力为4.0bar 水流流量：16l/min  
水路接头采用g3/4寸内螺纹管

2. 绝缘等级：h级

3. 电感量：0.09mh（允许偏差：±5%）

4. 额定电流（有效值）：1330a/相

5. 纹波电流：小于40a（峰峰值），频率3khz

6. 基波频率：50hz

7. 相数：三相，两两相之间最大电感量差：<2%

8. 开关频率：逆变桥开关频率3khz。

9. 相与相之间的电压波形：3khz pwm脉冲电压，峰值1500v

10. 最大dv/dt 为3000v/μs

11. 过载要求：过载5%（长期运行）、过载10%（30 min）、过载50%（10s）

a、过载期间电抗器不饱和，既电感量变化小于10%；

b、过载期间线圈和磁芯温升小于100 ；

12. 温升：线圈和磁芯温升小于80 ；

13. 耐受电压：绕组、磁芯、支架两两之间，ac3500v/50hz/10ma, 1分钟
14. 绝缘电阻：绕组、磁芯、支架两两之间，>10m (dc1000v)
15. 噪声等级：小于65db (1米处)
16. 防护等级：ip00;
17. 存储温度：-40 ~70
18. 工作温度：-30 ~55 , 50 以上降额使用
19. 应用海拔：1000米以下额定电流，1000米以上每升高100米降额1%。