

从 2019 年开始逐步推行的平价上网，要求整机商及部件商一方面要给出性价比更高的技术方案，更重要的是提高风电场的收益预期。对风电变流器而言则是一方面要提高变流器本身的性价比，另外也要配合整机进行技术降本。

大功率双馈风电机组对降低基础设施成本和运维成本有重要意义，当前风电机组单机功率在不断增大，6.XMW 屡见不鲜，某些应用场景下，机组功率甚至在 10.0MW 以上。

强迫风冷变流器的优势在于配置简单，维护方便，全生命周期成本较低。但是换热效率低，早期多用于小容量机组。禾望新一代风冷双馈采用新的设计平台，单机最大功率可达 12.XMW。

..... 3.XMW~12.XMW



大容量风冷
双馈变流器

得益于在变流器散热技术方面的探索和实践,禾望推出适用于大容量机组的高效散热技术,成功应用在 3.XMW~12.XMW 的风冷双馈变流器。



■ 较强的环境适应性, 耐受严酷的气候、振动等工作环境。



■ 支持 690V (两电平) 或 1140V (三电平), 变流器方案成熟、可靠, 运行稳定。



■ 高功率密度, 小型化、模块化设计, 方便布局、安装和维护。



■ 采用强迫风冷方式, 维护方便、简单, 性价比高。有效适应不同的塔筒环境, 保障安全稳定运行。



■ 单机容量大, 最高可支持 12.XMW, 适用于超大容量机组。



■ 领先的控制技术, 主动适应恶劣电网, 保障用户投资收益。



整机参数

整机参数		
功率范围	1.5MW ~ 6.XMW	3MW ~ 12.XMW
额定电压	690V	1140V
功率因数	cap.0.95 ~ 1 ~ ind.0.95	
效率	≥ 97%	≥ 98%
散热方式	强迫风冷	
运行温度范围	-30°C ~ +50°C	
整机尺寸 (W*H*D)	3000*2200*600mm	4200*2200*600mm
主控 / 变流器一体化	支持	