

禾望3300V全功率变流器

◎ 性能特点

- 相对690V，中压系统电流减少超过70%，大幅降低机组损耗
- 机、网侧电流大幅降低，功率电缆成本减少
- 三电平拓扑，效率高达98.3%，有效机组提高发电效率
- 单机即可覆盖6MW~12MW



- **IGCT压接型结构**，短路不炸机，故障不蔓延
- **150%过载能力**，短时过载是IGBT的十倍
- **故障智能诊断**，专家系统、自动化分析、提前预测
- **运行数据监控**，多层级、高精度、大数据

◎ 技术参数

整机参数	
额定功率	6MW ~ 12MW
功率拓展	双机并联，最高可达24MW
效率	> 98%
海拔	常规型：2000m, 高原型：2000 ~ 5000m
防护等级	IP54
冷却方式	液冷
外形尺寸 (W*H*D)	3600*2200*2300mm
重量	11吨~13吨
网侧变换器	
网侧工作电压	3000V ~ 3600V
网侧额定电流	1220A ~ 2420A
过载电流 (1min/10min)	1342A ~ 2662A
机侧变换器	
机侧工作电压	0V ~ 3600V
机侧额定电流	1220A ~ 2420A
过载电流 (1min/10min)	1342A ~ 2662A

◎ 运行案例

在兴化湾一期的项目中，唯一的中压风电机组采用的是禾望3300V中压风电变流器，其从2018年8月并网至今，机组运行良好且利用率高。在运行期间禾望中压风电变流器充分体现出了稳定性高、发电效率高、可维护性强等的特点，截止2020年8月，变流器未发生任何部件故障。

