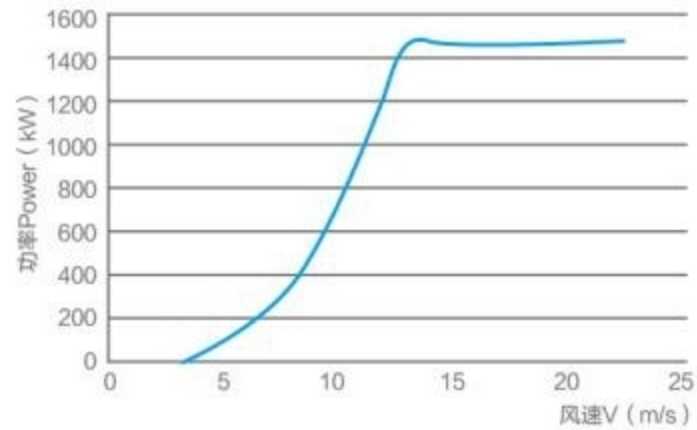


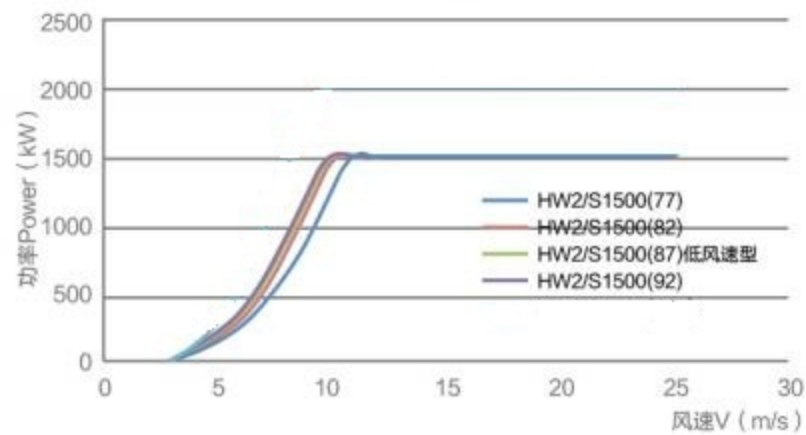
TECHNICAL DATA

HW2 series HW2系列

HW2/S1500(87)高海拔型机组标准功率曲线
($\rho = 0.9\text{kg/m}^3$)



HW2S/1500系列机组标准功率曲线
($\rho = 1.225\text{kg/m}^3$)



型号	HW2/S1500(77)	HW2/S1500(82)	HW2/S1500(87)	HW2/S1500(87)	HW2/S1500(92)
Class安全等级	IEC IIA+	IEC IIIB	高海拔型 IEC IVA	低风速型 IEC IIIB	IEC IIIB
OPERATING DATA运行参数					
Cut-in wind speed 切入风速	3 m/s	3m/s	4m/s	3 m/s	3 m/s
Rated wind speed 额定风速	12 m/s ($\rho = 1.225\text{kg/m}^3$)	11.3 m/s ($\rho = 1.169\text{kg/m}^3$)	11.4 m/s ($\rho = 0.945\text{kg/m}^3$)	10.8 m/s ($\rho = 1.169\text{kg/m}^3$)	9.6 m/s ($\rho = 1.225\text{kg/m}^3$)
Cut-out wind speed 切出风速	25 m/s	25 m/s	22 m/s	22 m/s	25 m/s
Rated power 额定功率	1500kW				
COMPONENT DATA 部件参数					
Number of blades 叶片数量	3				
Orientation 结构形式	Upwind 上风向				
Diameter 风轮直径	77.13 m	82.63 m	87 m	87 m	92 m
Power regulation 功率调整方式	Pitch Control 变桨控制				
PITCH SYSTEM 变桨系统					
Actuation 驱动形式	Motor Drive 电机驱动				
DRIVE TRAIN 传动系统					
Gearbox 齿轮箱	3 stage gear box (1 planetary and 2 parallel axes) 3级传动齿轮箱 (一级行星和两级平行轴)				
GENERATOR 发电机					
Type 类型	DFIG双馈异步发电机				
Rated power 额定功率	1550kW				
Frequency 频率	50Hz				
Voltage 电压	690V				
TOWER 塔架					
Type 类型	Tubular steel tower圆锥钢塔				
Hub height 轮毂高度	61.4 m / 70 m	70 m / 80 m	80 m	70 m / 80 m	80 m / 90 m
WEIGHT 重量					
Rotor (hub and blades) 风轮 (含轮毂和叶片)	31 t	32 t	33 t	33 t	34.5 t
Nacelle without rotor 机舱 (不含风轮)	59 t				
Tower 塔架	105 t/117 t	106 t/116 t	110.331 t	83.405 t/114.331 t	133 t/143 t