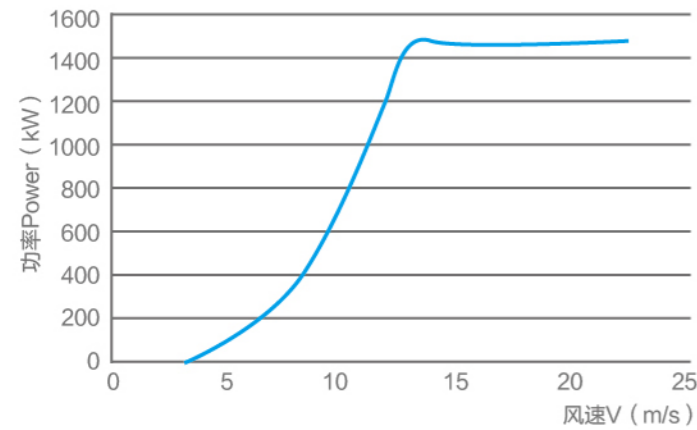


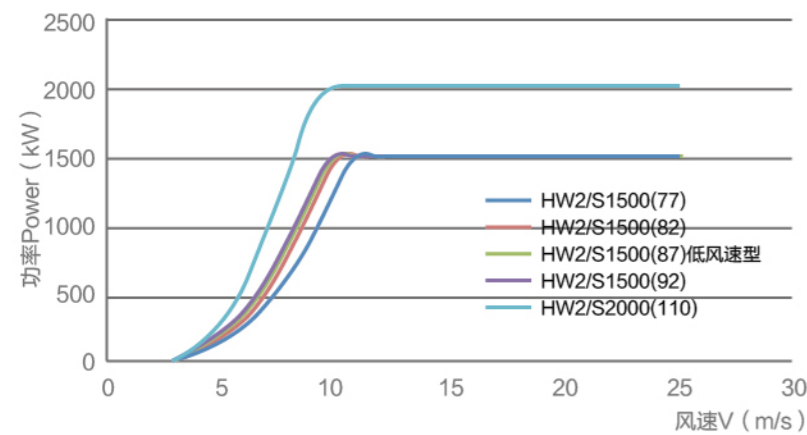
TECHNICAL DATA

HW2 series HW2系列

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



HW2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)	HW2/S2000(110)
			高海拔型	低风速型		
Class安全等级	IEC IIA+	IEC IIIB	IEC IVA	IEC IIIB	IEC IIIB	IEC S
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	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 ($\rho = 1.225\text{kg/m}^3$)	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	25 m/s
Rated power 额定功率	1500kW					2000kW
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	110 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					2081kW
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	100 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	50 t
Nacelle without rotor 机舱 (不含风轮)	59 t					80 t
Tower 塔架	105 t/117 t	106 t/116 t	110.331 t	83.405 t/114.33 t	133 t/143 t	161 t