



用途:

独立风能发电电站；独立户用风能发电系统；移动通信基站、高速公路等无人区域的电力供应等；沿海海岛、偏远山区、边防哨所等；电力供应不足或电力短缺的地区科研项目、政府示范工程、景观照明工程等；

特点:

- 可用于无储能并网系统，选择充电功能可用于离网系统或有储能并网系统
- 可选多种功能：光伏控制功能、风速检测功能、转速控制功能、温度补偿功能等
- 可选 RS232/RS485/RJ45/GPRS/WIFI/Zigbee/蓝牙多种连接方式进行监控，其中具备 GPRS/WIFI/蓝牙/RJ45 的控制器还可实现 APP 监控
- 近 20 年技术积累，负责起草中小型风力发电机组用控制器国家标准

技术参数

2KW

型号	WWS20-48	WWS20-120
风机输入		
额定输入功率	2kW	2kW
额定输入电压	56Vdc	140Vdc
输入电压范围	0~64Vdc	0~160Vdc
额定输入电流	42A dc	17A dc
手动制动	按键长按 5s，开始 PWM 卸荷，5s 后完全卸荷，需手动恢复	

空气开关闭合时，三相交流短路		
过电流制动	50A（（出厂值，0~50A 可设定）过电流时控制器开始 PWM 卸荷，5s 后完全卸荷	20A（（出厂值，0~20A 可设定）过电流时控制器开始 PWM 卸荷，5s 后完全卸荷
过电压制动	同“输出过压”控制	同“输出过压”控制
过风速制动	可选	
过转速制动	可选	
光伏输入（可选）		
额定输入功率	600W	600W
最大光伏开路电压	96Vdc	240Vdc
额定输入电流	13A _{dc}	5A _{dc}
反接保护	有	有
充电参数（可选）		
额定蓄电池电压	48Vdc	120Vdc
温度补偿功能（可选）	-3mV/°C/2V	
输出参数		
额定输出电压	48Vdc	120Vdc
输出过压下限	56Vdc（出厂值，44Vdc~64Vdc 可设）	140Vdc（出厂值，110Vdc~160Vdc 可设）
输出过压上限	60Vdc（出厂值，设定下限电压加 4V）	150Vdc（出厂值，设定下限电压加 10V）
最大输出电流	42A _{dc}	21A _{dc}
通用参数		
整流方式	不控整流	
显示方式	LCD	
显示内容	直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示：蓄电池电压；有光伏输入时还显示：光伏电压、光伏电流、光伏功率等	
监控模式（可选）	RS232/RS485/RJ45/GPRS/WIFI/蓝牙/Zigbee	
监控内容	实时显示：直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示：蓄电池电压；有光伏输入时还显示：光伏电压、光伏电流、光伏功率等	
	参数设置：输出过压点、风机过电流点、风机手动制动等	

防雷保护	有	
转换效率	≥95%	
静态损耗	<2W	<3W
环境温度	-20℃~+40℃	
湿度	5%~95%，无凝露	
噪音	≤65dB	
冷却方式	自冷	
安装方式	壁挂式	
外壳防护等级	IP42	
尺寸(宽×高×深)	300×375×145mm	
产品净重	10kg	

5KW~10KW

型号	WWS50-120	WWS50-240	WWS100-240
风机输入			
额定输入功率	5kW	5kW	10kW
额定输入电压	140Vdc	280Vdc	280Vdc
输入电压范围	0~160Vdc	0~320Vdc	0~320Vdc
额定输入电流	42A _{dc}	21A _{dc}	42A _{dc}
手动制动	按键长按 5s，开始 PWM 卸荷，5s 后完全卸荷，需手动恢复		
	空气开关闭合时，三相交流短路		
过电流制动	50A（出厂值，0~50A 可设定）过电流时控制器开始 PWM 卸荷，5s 后完全卸荷	25A（出厂值，0~25A 可设定）过电流时控制器开始 PWM 卸荷，5s 后完全卸荷	50A（出厂值，0~50A 可设定）过电流时控制器开始 PWM 卸荷，5s 后完全卸荷
过电压制动	同“输出过压”控制	同“输出过压”控制	同“输出过压”控制
过风速制动	可选		
过转速制动	可选		
光伏输入（可选）			
额定输入功率	1.5kW	1.5kW	3kW

最大光伏开路电压	240Vdc	480Vdc	480Vdc
额定输入电流	13Adc	7Adc	13Adc
反接保护	有	有	有
充电参数（可选）			
额定蓄电池电压	120Vdc	240Vdc	240Vdc
温度补偿功能（可选）	-3mV/°C/2V		
输出参数			
额定输出电压	120Vdc	240Vdc	240Vdc
输出过压下限	140Vdc（出厂值， 110Vdc~160Vdc 可设）	280Vdc（出厂值， 220Vdc~320Vdc 可设）	280Vdc（出厂值， 220Vdc~320Vdc 可设）
输出过压上限	150Vdc（出厂值，设定下 限电压加 10V）	300Vdc（出厂值，设定下 限电压加 20V）	300Vdc（出厂值，设定下 限电压加 20V）
最大输出电流	42Adc	21Adc	42Adc
通用参数			
整流方式	不控整流		
显示方式	LCD		
显示内容	直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示：蓄 电池电压；有光伏输入时还显示：光伏电压、光伏电流、光伏功率等		
监控模式（可选）	RS232/RS485/RJ45/GPRS/WIFI/蓝牙/Zigbee		
监控内容	实时显示：直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还 显示：蓄电池电压；有光伏输入时还显示：光伏电压、光伏电流、光伏功率等 参数设置：输出过压点、风机过电流点、风机手动制动等		
防雷保护	有		
转换效率	≥95%		
静态损耗	<5W	<7W	<7W
环境温度	-20℃~+40℃		
湿度	5%~95%，无凝露		
噪音	≤65dB		
冷却方式	自冷		

安装方式	壁挂式
外壳防护等级	IP42
尺寸(宽×高×深)	300×375×145mm
产品净重	10kg