

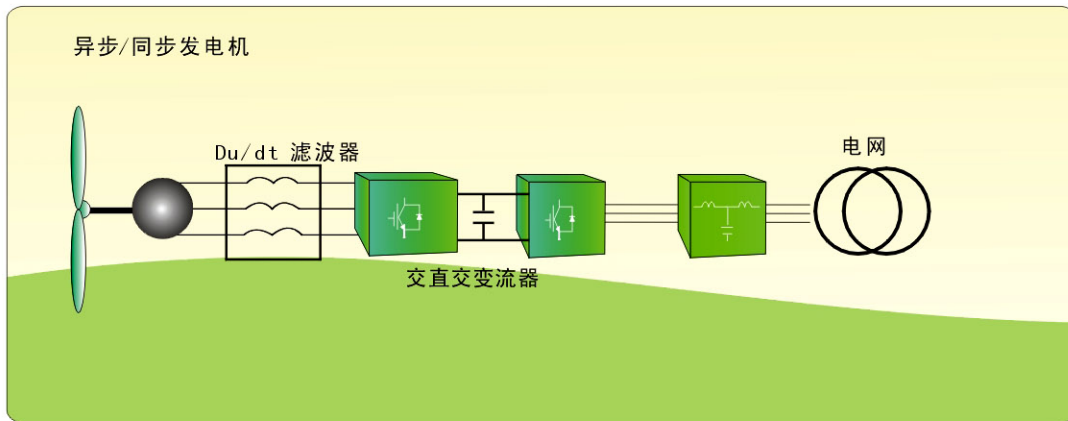
大功率变速恒频风力发电系统通过交直交变流器的控制作用，将不断变化的风能转化为频率、电压恒定的交流电馈入电网，保证风力发电机组稳定可靠地并网运行，并最终实现最大功率输出控制。

Via a back-to-back converter, the high-power variable-speed constant-frequency wind-power generation system converts the variable wind power into the constant-voltage and frequency AC power for feeding to the utility grid, the steadily grid-connected operation and the MPPT control of the wind-power generation system can be realized.

Wind 兆瓦级大型风机变流器 Grid-connected Converter



全功率 风力发电机组用变流器



- ◆ 采用大功率IPM模块
- ◆ 四象限运行
- ◆ 双DSP控制
- ◆ 矢量变换控制技术
- ◆ CAN总线接口
- ◆ 各种保护功能
- ◆ 光纤隔离技术
- ◆ 模块化并联技术
- ◆ 发电机组功率等级：0.6MW、0.75MW、1MW、1.5MW、2MW



WG600/750/1000K FP

适配风力发电机功率 (全功率型)	600/750/1000(KW)
电网电压	690VAC (三相) ± 10%(V)
电网频率	50Hz ± 5%(Hz)
变流器额定功率	600/750/1000 (KW)
变流器额定电流	500/625/840 (A)
直流侧电压	1050 (额定) 1150 (最大) (V)
效率	>97%
变流器运行方式	四象限矢量控制
转矩上升时间	<15 (ms)
跳闸保护温度	>85°C (散热器温度)
运行温度	-30°C ~ +50°C
海拔	0~4000米 (超过1000米时需降容使用)
保护等级	IP21(功率部分) IP54(控制部分)
保护功能	电网电压异常保护、电机电压异常保护、过载保护、过热保护、防雷击保护
尺寸 (宽 × 高 × 深 mm)	3000 × 2060 × 800

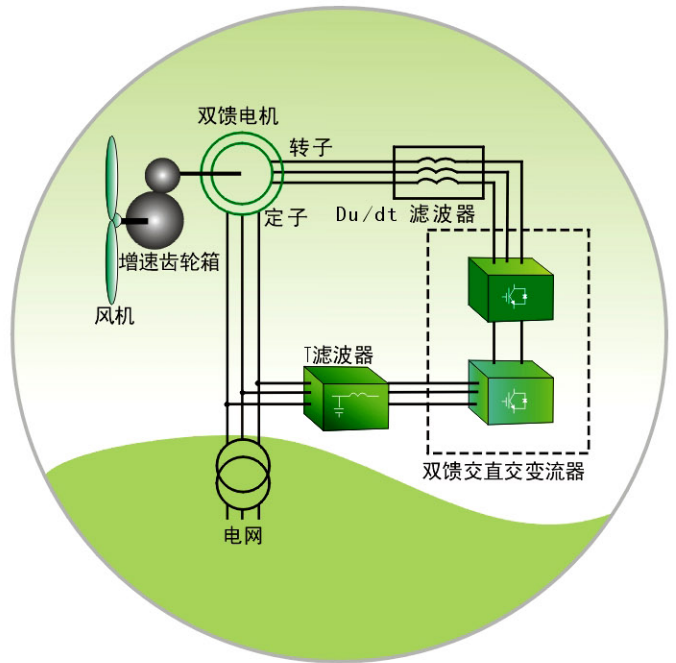
WG1500/2000K FP

适配风力发电机功率 (全功率型)	1500/2000(KW)
电网电压	690VAC (三相) ± 10%(V)
电网频率	50Hz ± 5%(Hz)
变流器额定功率	1500/2000 (KW)
变流器额定电流	1250/1700 (A)
直流侧电压	1050 (额定) 1150 (最大) (V)
效率	>97%
变流器运行方式	四象限矢量控制
转矩上升时间	<15 (ms)
跳闸保护温度	>85°C (散热器温度)
运行温度	-30°C ~ +50°C
海拔	0~4000米 (超过1000米时需降容使用)
保护等级	IP21(功率部分) IP54(控制部分)
保护功能	电网电压异常保护、电机电压异常保护、过载保护、过热保护、防雷击保护
尺寸 (宽 × 高 × 深 mm)	5600 × 2060 × 800

兆瓦级双馈

风力发电机组用变流器

- ◆ 采用大功率IPM模块
- ◆ 四象限运行
- ◆ 双DSP控制
- ◆ 矢量变换控制技术
- ◆ CAN总线接口
- ◆ 各种保护功能
- ◆ 光纤隔离技术
- ◆ 发电机组功率等级：1MW、1.5MW、2MW、2.5MW



WG1000/1500K DF

适配风力发电机功率 (双馈型)	1000/1500 (KW)
电网电压	690VAC (三相) ± 10% (V)
电网频率	50Hz ± 5%(Hz)
变流器额定功率(网侧/转子侧)	320/520 480/770 (KW)
变流器额定电流(网侧/转子侧)	270/435 400/645 (A)
直流侧电压	1050 (额定) 1150 (最大) (V)
效率	>97%
变流器运行方式	四象限矢量控制
转矩上升时间	<15 (ms)
跳闸保护温度	>85°C (散热器温度)
运行温度	-30°C ~ +50°C
海拔	0~4000米 (超过1000米时需降容使用)
保护等级	IP21(功率部分) IP54(控制部分)
保护功能	电网电压异常保护、电机电压异常保护、过载保护、过热保护、防雷击保护
尺寸 (宽×高×深 mm)	1800×2060×800

WG2000/2500K DF

适配风力发电机功率 (双馈型)	2000/2500 (KW)
电网电压	690VAC (三相) ± 10% (V)
电网频率	50Hz ± 5%(Hz)
变流器额定功率(网侧/转子侧)	640/1030 800/1280 (KW)
变流器额定电流(网侧/转子侧)	535/860 670/1070 (A)
直流侧电压	1050 (额定) 1150 (最大) (V)
效率	>97%
变流器运行方式	四象限矢量控制
转矩上升时间	<15 (ms)
跳闸保护温度	>85°C (散热器温度)
运行温度	-30°C ~ +50°C
海拔	0~4000米 (超过1000米时需降容使用)
保护等级	IP21(功率部分) IP54(控制部分)
保护功能	电网电压异常保护、电机电压异常保护、过载保护、过热保护、防雷击保护
尺寸 (宽×高×深 mm)	3000×2060×800