



矿用隔爆兼本安型高压链式静止无功发生器

产品介绍

WBL/WJL矿用隔爆兼本安型高压链式静止无功发生器是用于井下660V、1140V、3.3kV、6kV、10kV供电系统进行动态有源无功补偿的专用设备，可安装于井下中央变电所，对井下综采机组变电站集中补偿，也可用于采煤、掘进、开拓、运输等系统供电变压器二次单独补偿。设备响应速度快，补偿平滑准确，不仅可以提高功率因数，减少线路无功电流，降低线路损耗和变压器损耗，节约电费，还可以提高线路末端电压，解决用户电气设备末端启动困难的问题，达到了节能降耗、安全运行的目的。

产品特点：

响应速度更快；

输入电压范宽；

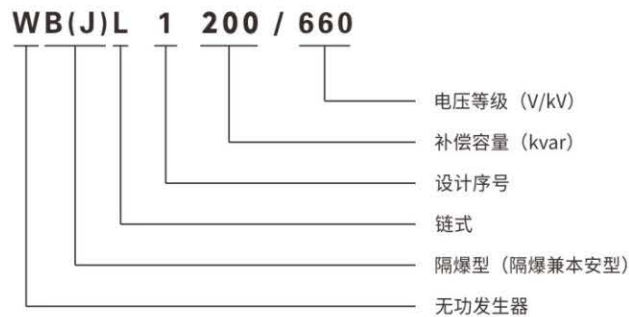
采用PWM技术和多重化技术，谐波含量极低；

标准的模块化设计；

安全性更高，不存在与系统阻抗发生谐振的可能性；

数字控制系统采用先进的双核数字信号处理器芯片（DSP+ARM）。

[型号说明]



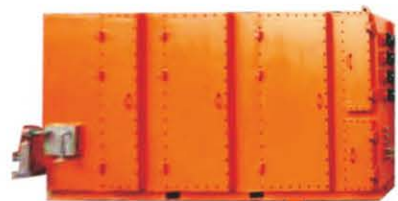
[设备外观]



WBL1-200/660
WJL1-500/1140



WJL2-2000/3.3



WJL1-2600/6
WJL1-5000/10

[技术参数]

指标项目		技术参数				
交流输入	额定电压	660×(1±15%)V	1140×(1±15%)V	3300×(1±15%)V	6000×(1±15%)V	10000×(1±15%)V
	补偿容量kvar	200	500	2000	2600	5000
	额定频率	50×(1±2%) Hz				
	接线方式	3P3L+PE				
技术指标	谐波补偿次数	<13次				
	谐波补偿率	额定容量内不小于90% (负载畸变率≥20%)				
	目标功率因数	在容量范围内达到设定要求				
	补偿方式	无功补偿、谐波补偿				
	全响应时间	补偿无功	5ms (10%~90%)			
		全补偿	10ms (10%~90%)			
	过载保护	自动限制到额定电流输出				
	有功功率损耗	<2%额定功率模块				
噪声	<65dB (A)					
环境条件	工作温度	-10℃~45℃				
	储藏温度	-20℃~65℃				
	相对湿度	<90% (在25℃时)				
工作模式	自动或手动					
通讯接口	远程RS485					
操作显示	LCD监控面板; 运行参数设置; 触摸按键操作; 多参数显示; 触摸屏					
显示精度	电流±5%FS					
扩展能力	同型号直接并机, 数量可达10台					
保护功能	电网过、欠压; 电网错、缺相; 装置过流、过热; 母线过、欠压; 过载自动限流保护					
防护等级	IP54					

通用电能质量
优化产品

配网电能质量
优化产品

专用电能质量
优化产品