

# 高效节能·安全防护

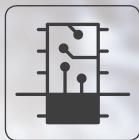
## QL600 系列集成控制器



性能优异



高效节能



易连易用



安全防护



## 公司介绍

### 致力于成为全球领先的新能源与自动化系统解决方案供应商

苏州时代新安能源科技有限公司聚焦新能源和工业自动化领域，专注于CTC一体化电动底盘、储能电力电子及工业自动化产品的研发、生产和销售，致力于成为全球领先的新能源与自动化系统解决方案供应商，为创造更加美好的新能源电气化世界做出卓越贡献。



我们集结优秀的人才，我们融合先进的技术，我们持续创造更高品质的产品！

## 企业文化



守正



求精



创变



共生

崇德向善·守正笃行

厚积厚发·精益求精

迭代创变·鼎新革故

深度协同·价值共生

## 产业布局



纯电底盘 / 动力域系统

以电动化 + 智能化为核心，  
实现新能源动力域和电动底盘  
整体解决方案，  
以及关键部件的集成创新。



工业自动化

以工业互联网 + 电气电子  
控制系统为核心，  
推动产业文明的提升。



新储能系统

以多场景储能系统集成与绿色高效控  
制为核心，  
推动基于新能源电力系统高效存储、  
调控和利用。

厂区在建中(效果图)

## 产品介绍

# QL600 系列集成控制器

QL600 系列是安驰开发的一款智能起重机专用驱控一体机，其中集成了提升变频驱动器、小车变频驱动器、大车变频驱动器、能耗制动单元、超载限制器、抱闸控制单元等，可应用于欧式双梁起重机，单梁起重机、卷扬式起重机等场合，其多快好省的特点可助力客户快速转型升级、增效节能。



## 产品优势



### 性能优异

- 防摇寸动微动：**标配电子防摇功能，寸动功能，微动功能
- 适应多种类型电机：**支持同步电机、异步电机、同步磁阻电机
- 多种控制方式：**支持闭环 FVC 控制，并且支持多种类型编码器，支持开环 SVC 控制，支持开环 VF 控制
- 精准控制：**精准抱闸控制，启停平滑，无顿挫感，延长寿命
- 同步控制：**支持双小车同步控制，主副钩同步控制，双行车同步控制



### 安全防护

- 高防护：**整机防护等级 IP54，可应对多种恶劣工况；
- 安全可靠：**抱闸闭环检测、制动力检测防溜钩，防冲顶、防松绳、防挂载等多重安全冗余保护
- 故障诊断：**全面的设备自检测功能及故障诊断功能，及时报警，保证设备安全运行
- 超载保护：**预防超载引起的危险情况，超载保护功能可以防止机械过载，从而确保机器的安全性与耐久度



### 易连易用

- 工业总线：**支持 485 总线和 CANopen 总线，适应于各种自动化设备的需求
- 人机交互功能：**声光报警灯，参数设置键盘，手电门接口，无线遥控器，吨位显示接口
- 远程监控：**可选配物联网模块，支持远程定位，数据监控，故障诊断，远程程序升级等功能
- 易于运维：**支持本地键盘和后台调试、黑匣子功能，便捷易用，维护方便



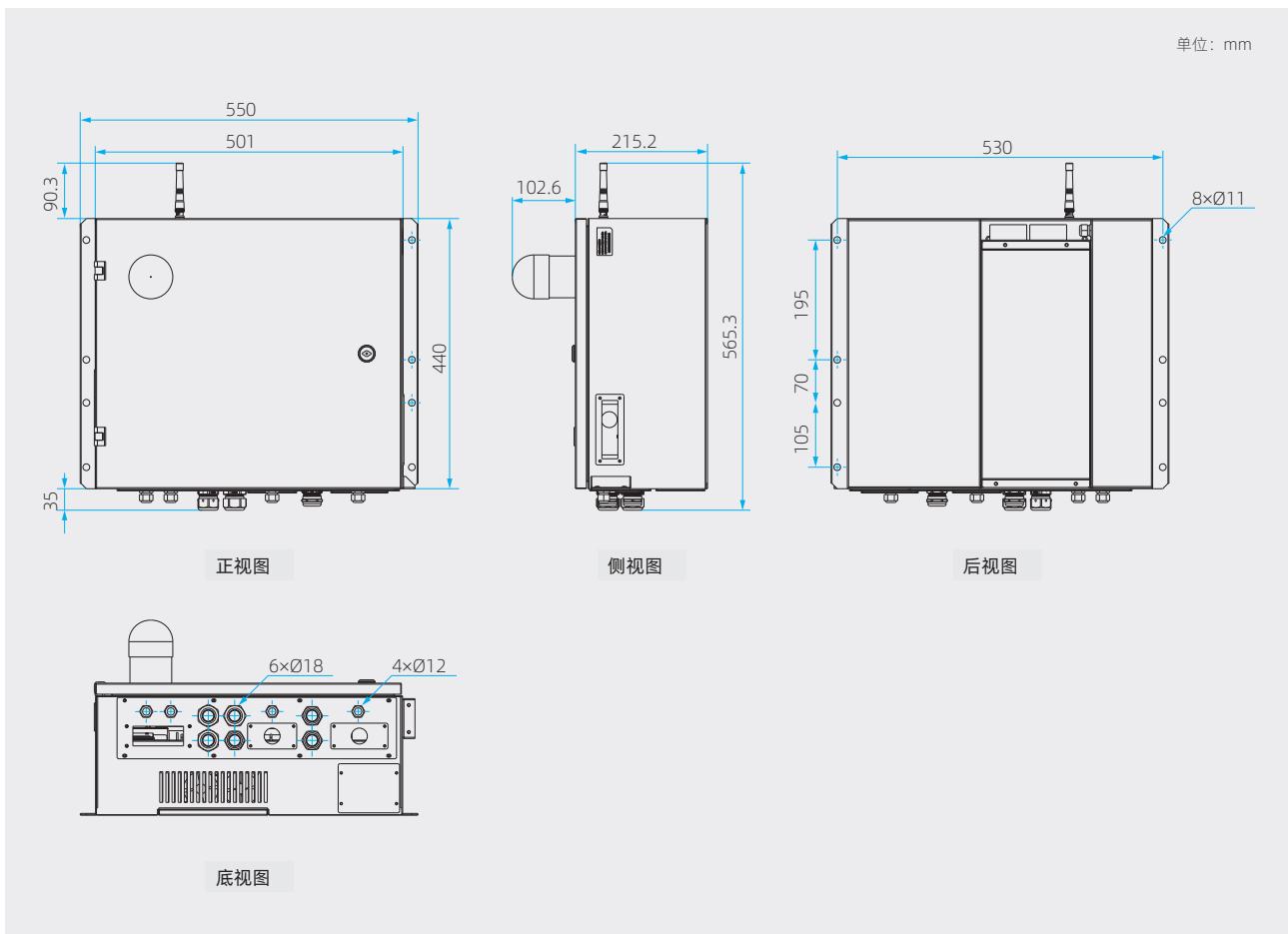
### 高效节能

- 节能：**控制器采用共母线方案，只需一个能耗制动模块以及一个制动电阻即可
- 高度集成：**减少继电器等配电器件以及繁琐的接线工作；驱动器整机减小至原电柜 1/3 的大小，重量减轻

## ■ 典型应用



## ■ 产品尺寸



## 規格参数

型号 (QL600-XXXXXXXXXX)	4T050101LI	4T070102LI	4T110204LI	4T180405LI	4T220405LI	4T370507LI	4T450711LI			
功率 (kW)	5.5+1.5+1.5	7.5+1.5+2.2	11+2.2+4.0	18.5+4.0+5.5	22+4.0+5.5	37+5.5+7.5	45+7.5+11			
尺寸	SIZE A					SIZE B				
过电压等级	OVC III									
污染等级	PD2									
防护等级	IP54									
输入电源	额定输入电压和频率	3 相 380V~480V;50Hz/60Hz								
	允许电压和频率波动范围	-15%~10%, 323V~528V; 电压不平衡度 : ≤ 3%; 允许频率波动 : ±5%								
	额定输入电流 (A)	25	35	50	63	80	110	160		
提升	额定输出电流 (A)	13	18	25	38	45	75	90		
	输出电压 (V)	三相 0~380								
	输出频率 (Hz)	0~300								
	载波范围 (k)	2~8								
	过载能力	150% 额定电流 60s					120% 额定电流 60s			
小车	额定输出电流 (A)	3.8	3.8	5.1	9	9	13	18		
	输出电压 (V)	三相 0~380								
	输出频率 (Hz)	0~300								
	载波范围 (k)	2~8								
	过载能力	150% 额定电流 60s								
大车	额定输出电流 (A)	3.8	5.1	9	9	13	18	25		
	输出电压 (V)	三相 0~380								
	输出频率 (Hz)	0~300								
	载波范围 (k)	2~8								
	过载能力	150% 额定电流 60s								
制动	制动电阻推荐 (Ω)	80	60	38	25	20	15	10		
	制动电阻功率推荐 (kW)	4	6	8	16	20	25	33		
	最小制动电阻 (Ω)	40	28	22	15	15	10	6		



企业官网



微信公众号

## 联系我们

CONTACT US



info@synland.com



苏州市吴中区北官渡路吴  
中科技城产业园 9 号楼



+86-512-6561 9888



+86-512-6565 3188