

2024年10月第2版



信号照明控制系统 机械工业解决方案

持续关注处于高危作业领域的人们
为全球企业提供领先的信号—照明、控制产品与解决方案

关于我们



南华机电是一家面向全球工业领域的技术驱动型企业，专注于照明、信号、控制类产品研发与制造，服务服务于机械工业、港口、航空、船舶、电力、通讯等行业，为用户提供高可靠产品与解决方案。公司成立于1990年，员工300余人，拥有上海研发及销售中心、太仓制造工厂两个基地。

上海南华机电有限公司，注册资金2000万元，建筑面积1.2万平方米，研发及销售人员70余人，是上海市高新技术企业、市级科技小巨人企业、专精特新企业、区级科技创新企业。拥有70多项科研成果，获得CCC、UL、CE、ICAO、FAA、ATEX、中国民航、中国船级社、防爆合格证等权威认证，产品通过Intertek、DNV、国家灯具质量监督检验中心、国家光电子信息产品质量监督检测中心等权威机构的检测。在2016年起执行的中华人民共和国民用航空行业标准--航空障碍灯《MH/T 6012-2015》中，南华机电是该标准起草单位中唯一一家生产企业。

作为上海南华机电有限公司生产制造基地，南华机电（太仓）有限公司，注册资金1500万美元，占地面积2.3万平方米，建筑面积3万平方米，员工200余人，是集办公及生产于一体的现代化工厂。太仓制造工厂从房屋结构到地面整体采用全静电管理，拥有恒温恒湿PCBA车间，引入半自动化生产线及相应机器人设备、增加注塑加工及精密CNC加工设备。结合南华机电30年产品行业应用经验，南华机电为用户研发和生产更适合行业应用的产品。

南华机电的质量方针是：构筑信赖，追求卓越品质，提供满足或超越客户期望的产品与服务。严格遵循ISO9001：2015质量体系标准要求，在2016年取得由DNV.GL颁发的最新的质量体系认证。南华机电同样符合相关环境要求，取得了ISO14001环境体系认证。我们的客户遍及全球，南华机电先后成为振华重工、三一重工、徐工、华为、中兴、国家电网、金风、ABB、GE、ALSTOM、等知名大型企业的配套产品供应商。

信号·照明·控制
产品与解决方案



产品方案
装载机

LED 工作灯

LED 工作灯: LW15



LED 工作灯
LW2S



额定电压	9-16VDC/18-32VDC
额定功率	14W/16W
电磁兼容	IEC61000-4-2
	接触放电:±8KV
	空气放电:±15KV
	EN 55015/ CISPR 15
光源寿命	≥50000h
防护等级	EC60529 IP68/IP69K
振动等级	IEC60068-2-6 10G
盐雾等级	ISO9227 240H
参考重量	0.4kg



LED 工作灯
LW21



额定电压	18-32VDC
额定功率	18W
电磁兼容	接触放电:±8KV
	空气放电:±15KV
光源寿命	≥50000h
色温	5700K
工作温度	-40°C ~ +70°C
振动等级	IEC60068-2-6 20G
防护等级	IEC60529 IP68/IP69K
盐雾等级	ISO9227 720H
参考重量	0.6kg



LED 工作灯
LW23



额定电压	18-32VDC
额定功率	48W/60W
EMC	EN 55015/ CISPR 15
光源寿命	≥50000h
色温	冷白:5700K
	暖白:2700K
工作温度	-40°C ~ +85°C
振动等级	IEC60068-2-6 20G
防护等级	IEC60529 IP68/IP69K
盐雾等级	ISO9227 720H
参考重量	2.5kg



LED 工作灯
LW1E



额定电压	9-32VDC
额定功率	14W/18W/30W/40W/48W
电磁兼容	IEC61000-4-2
	接触放电:±8KV
	空气放电:±15KV
防护等级	EC60529 IP68/IP69K
振动等级	IEC60068-2-64
	8Gmrs 24~2000Hz
	IEC60068-2-6 20G
参考重量	14W~18W 0.8kg
	30W~48W 1.0kg



LED 工作灯
LW1R



额定电压	9-32VDC
额定功率	8W/14W/18W/30W
电磁兼容	IEC61000-4-2
	接触放电:±8KV
	空气放电:±15KV
防护等级	EC60529 IP68/IP69K
振动等级	IEC60068-2-64
	8Gmrs 24~2000Hz
	IEC60068-2-6 20G
参考重量	8W~18W 0.6kg
	30W 0.8kg



LED 工作灯
LW1S



额定电压	9-32VDC
额定功率	8W/14W/18W/30W
电磁兼容	IEC61000-4-2
	接触放电:±8KV
	空气放电:±15KV
防护等级	EC60529 IP68/IP69K
振动等级	IEC60068-2-64 8Gmrs
	24~2000Hz
	IEC60068-2-6 20G
参考重量	8W~18W 0.6kg
	30W 0.8kg



产品方案 挖掘机



LED 工作灯
LW15



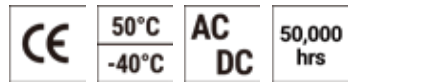
额定电压	9-14VDC/18-32VDC
额定功率	14W 16W 18W
雷击浪涌	GB/T 17626.2-2006 ±1000V
静电放电	GB/T 17626.5-2008 ±8KV
电磁兼容	EN 55015/ CISPR 15
光源寿命	≥50000h
机械碰撞防护等级	IK08
外壳防护等级	EC60529 IP68/IP69K
抗振等级	IEC60528 30G
冲击等级	IEC60528 60G
参考重量	0.4kg



LED 机柜灯
LW10



额定电压	100-240VAC/24VDC
额定功率	3W/6W
频率	50Hz/60Hz
光源寿命	≥50000h
色温	5700K
光效	100lm/w
显色指数	Ra>72
壳体材质	铝合金
工作温度	-40°C~+50°C
储存温度	-40°C~+55°C
参考重量	0.1kg(3W) 0.2kg(6W)



警示灯
AL80



额定电压	110-240VAC/24VDC
频率	50Hz/60Hz
额定功率	10W
示警方式	声光分开/ 声光同步
工作温度	-30°C~+70°C
材质	外壳: PA6+GF30%, 灯罩: PC
声级	108dB-114dB
防护等级	IEC60529 IP65
参考重量	0.5kg



警示灯
AL80RGB



额定电压	9-32VDC
额定功率	<10W
声级	<110dB
颜色	红/绿/蓝/黄/ 青/洋红/白
工作温度	-30°C~+55°C
工作湿度	10%~95% (不凝结)
防护等级	IP65
灯罩材质	PC
参考重量	0.5kg



警示灯
LR09



额定电压	9-32VDC
额定功率	<3W(平均) 6.5W(峰值) <5W(平均) 8.5W(峰值)
接线方式	底部进线/侧边进线
光强	≤50cd
光源寿命	≥100,000h
工作温度	-30 °C~+55°C
灯罩颜色	红色/琥珀色
抗振等级	IEC60068-2-6 2G
防护等级	IEC60529 IP65
参考重量	0.3kg



警示灯
LR13S



额定电压	9-32VDC
额定功率	≤6W(平均), ≤12W(峰值)
电磁兼容	IEC 61000-4-2±1000V IEC 61000-4-5±8000V
发光颜色	红/琥珀
光强	≥100cd
工作温度	-30°C~+55 °C
工作湿度	10%-95%RH
防护等级	IP66
参考重量	0.6kg



机械工业



让工程机械更安全、更高效、更标准化。

在机械作业过程中，必须使用可靠的指示灯和照明设备来调节工作环境，保障机械和人员的安全，最大限度地减少损失。

让工程机械更安全、 更高效、更标准化。

南华机电自2003年起为工程机械制造商提供产品和服务

主要客户包括小松、卡特彼勒、利勃海尔、徐工集团、三一重工、中联重科等。作为国内首家按照欧盟和美国标准设计照明和安全产品的公司，我们在竞争中取得了长期稳健的发展。

产品方案

移动式起重机



多层信号灯

LED工作灯

风传感器

声光报警器

LED工作灯:
LW15/LW21/LW23/LW1

声光报警器:
AL80

多层信号灯:
AL115

风传感器:
FA01/FA13B

风速仪
FA13B



额定电压	12-30VDC
工作电流	Max.50mA
加热电压	18-30VDC
额定功率	≤15W
启动风速	≤0.5m/s Vu=20 C
抗风强度	>70m/s
测量范围	0~50m/s
测量精度	±0.5m/s/±3%VL Max.
分辨率	0.1m/s
防护等级	IEC60529 IP65
参考重量	1.5kg



风速仪
FA01



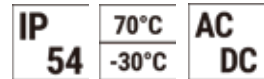
额定电压	18-30VDC
工作电流	Max.35mA
雷击浪涌	IEC61000-4-54kV/2kA
启动风速	≤0.5m/s
抗风强度	>70m/s
测量范围	0-60m/s
分辨率	±0.5m/s(VL≤5m/s) ±3%(VL>5m/s)
工作温度	-40°C~+70°C
防护等级	IEC60529 IP65
参考重量	0.2 kg



风速风向显示器
FA130C



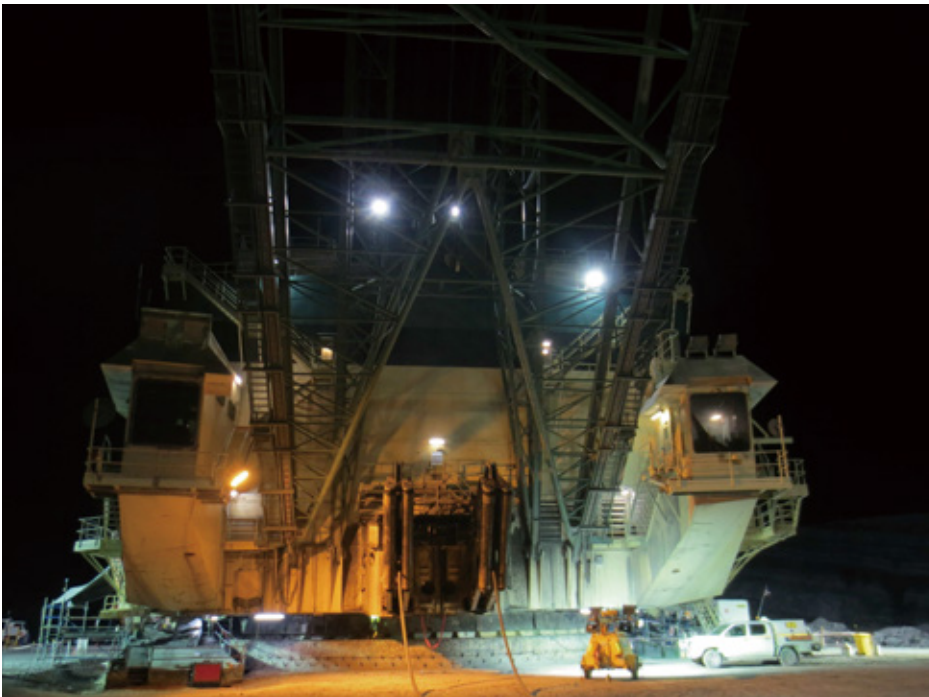
额定电压	12-24VDC/85-265VAC
多路风速报警输出	两路继电器报警输出 (预报警-常开, 报警-常开)
	RS485 输出,
	4 ~ 20mA 电流输出
	负载小于 500Ω
风速显示范围	0 ~ 999m/s
工作湿度	0%-100%RH
工作温度	Ta -30°C~+70°C
外壳颜色	Black RAL9005
参考重量	0.5kg



工业电话机
DT80



额定电压	100-240VAC/ DC24V
内置喇叭	3W/4Ω
广播音量设置	<110dB (外接扬声器)
通讯方式	手柄通话
外壳材质	DT801(ABS); DT802/ DT812 (PC/ABS); DT803(冷轧板)
参考重量	DT801(1.9Kg); DT802/ DT812 (3.9Kg); DT803(4.9Kg)



警示灯
LR13



额定电压	8-14VDC/18-32VDC/ 110-240VAC
电源转换盒输入电压	AC380V/AC460V
额定功率	≤40W
示警方式	闪烁/常亮/ 旋转/爆闪
光源类型	LED
颜色	红色/琥珀色
光强	≥300cd
防护等级	IP66
参考重量	0.8 kg



多用途设备
报警器
AS201



额定电压	12VDC/24VDC
额定功率	30W/50W
音调	A/B/E调
喇叭参数	80W/8Ω (标准配置 1 台) 80W/16Ω (标准配置 2 台)
参考标准	GB/8108-1999
声级	106dB-110dB
工作温度	-20°C~+70°C
工作湿度	10% ~ 95% (不凝结)
参考重量	1kg



蜂鸣器
AE301



额定电压	24VDC/12VDC
额定功率	<8W
音调	D/A/B/E/H/Y调
喇叭参数	压电喇叭
声级	110dB
接线方式	防水接头引线 / 接线柱接线
工作温度	-30°C~+70°C
工作湿度	10% - 95% (不凝结)
引线长度	1m
参考重量	0.3kg



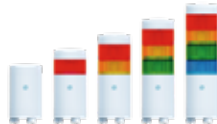
激光防撞仪
AE422



AE422C	
额定电压	85-265VAC
频率	50Hz/60Hz
额定功率	<10W
声级	80dB(max)
参考重量	0.5kg
AE422A	
额定电压	12-30VDC
输出电流	<100mA
防护等级	IP65
参考重量	0.48kg



多层信号灯
AL115



额定电压	12VDC/24VDC
额定功率	10W
音调	A/B/D/Y调(可选择)
声级	0~110dB(可调节)
接线方式	护套引出线
发光颜色	红色/黄色/绿色/蓝色
防护等级	IP65
工作温度	-30°C~+70°C
安装方式	螺栓平面安装
参考重量	1-2层 (1.56kg/1.78kg) 3-4层 (2kg/2.22kg)



C型障碍灯
LS730U(L)



额定电压	12-24VDC
额定功率	1.5W(闪烁)
有效光强	≥50cd
发光颜色	黄色/蓝色
闪光频率	80 FPM
光源寿命	≥100,000h
光控阈值	400±100lux
防护等级	IEC60529 IP65
工作湿度	10% ~ 95% (不凝结)
参考重量	0.5kg



产品方案
移动式起重机



产品方案 履带式起重机

- LED工作灯:
LW15
- 声光报警器:
AL80
- 多层信号灯:
AL115
- 风传感器:
FA01/FA13B
- 警示灯:
LR09



多层信号灯

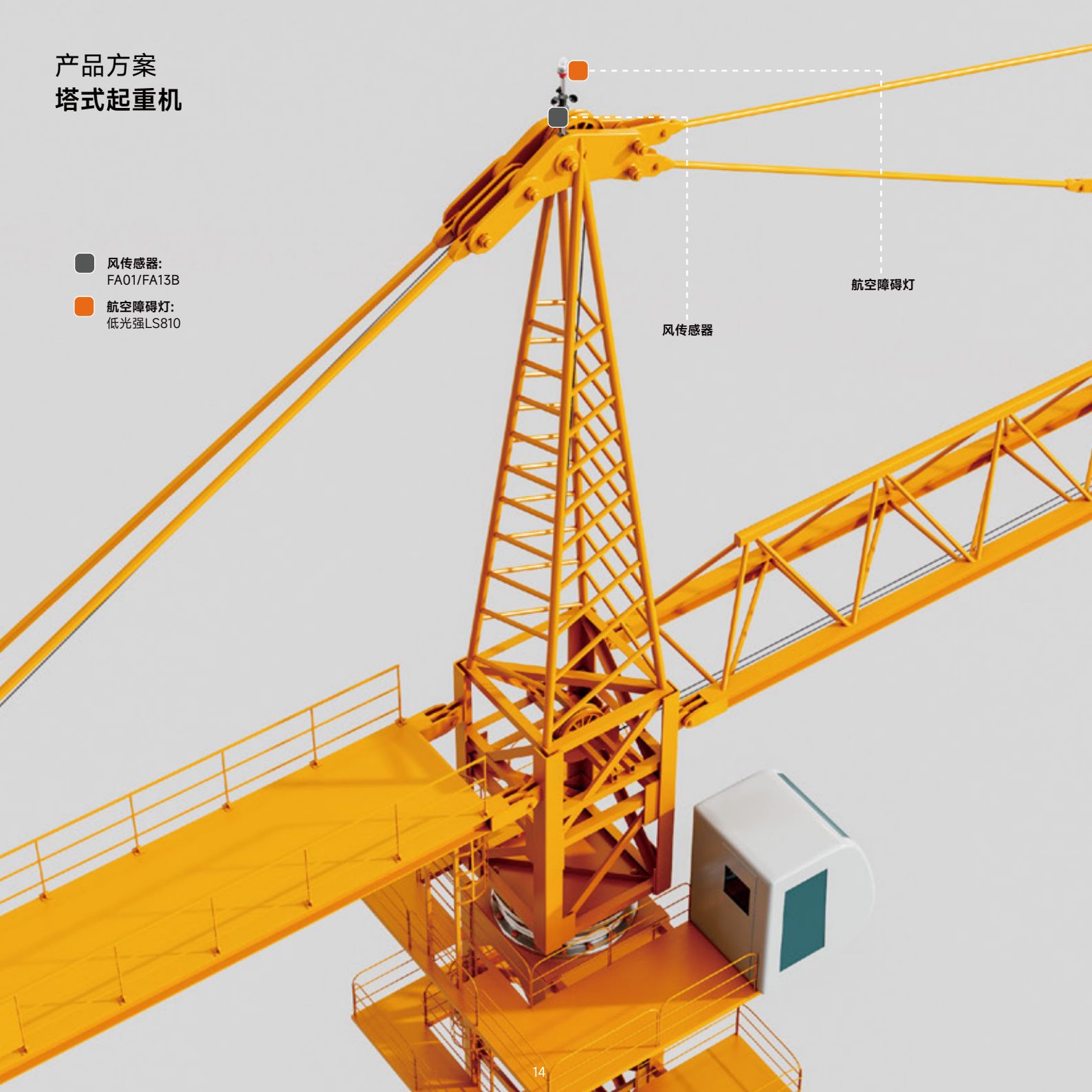
LED工作灯

警示灯

风传感器

产品方案
塔式起重机

- 风传感器:
FA01/FA13B
- 航空障碍灯:
低光强LS810



风传感器

航空障碍灯

警示信号

声光示警
航空障碍灯
直升机平台灯
工业显示屏
风速仪 / 防撞仪

工业照明

高棚灯 / 低棚灯
泛光灯 / 条形灯
高杆灯 / 工作灯
防爆灯 / 航标灯
应急照明

智能控制

通讯系统
控制系统
监控系统及软件
智慧照明系统



上海南华机电有限公司
SHANGHAI NANHUA ELECTRONICS CO., LTD.
上海市嘉定区蕴北路1755弄9号
Phone: +86 21 3912 6868
南华机电(太仓)有限公司
NANHUA ELECTRONICS (TAICANG) CO., LTD.
江苏省太仓市太仓港经济技术开发区元江路88号
Phone: +86 512 5666 6888
sales@nanhua.com | www.nanhua.com