



AE411A 激光测距传感器

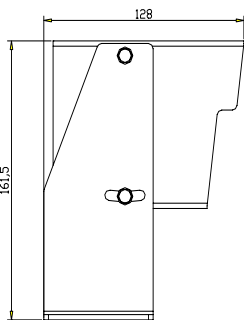
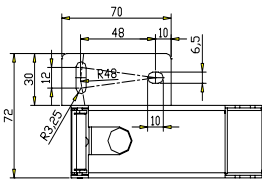


AE411B 反光板

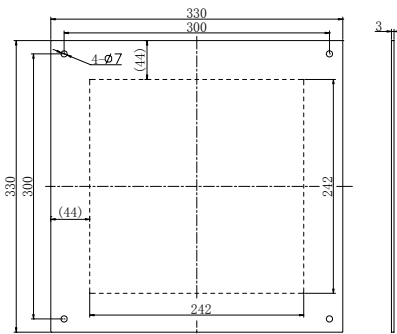


AE411C 主机

安装尺寸图 (单位: mm)



AE411A 传感器安装尺寸图一



AE411B 反光板尺寸图

应用领域

行车, 岸桥, 轨道吊, 门座式起重机等在轨道运行的起重设备。

主要功能及特点

- 采用进口激光传感器。
- 激光检测距离: 200mm...20m。
- 左右各一个传感器, 检测左右两个方向, 每个方向两路常闭节点输出。
- 语音报警, 连续语言与三遍语音可切换, 音量可调。
- 高集成化设计, 安装灵活, 品质可靠。
- 带自检、暂停功能。

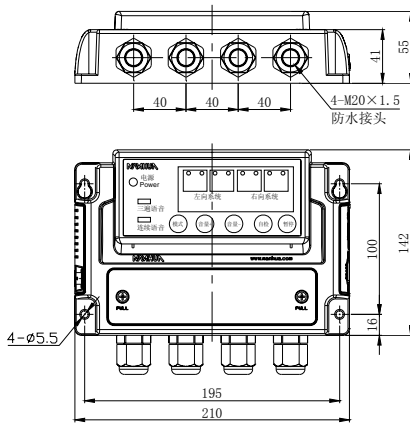
主机主要参数

工作电压	AC85-265V(特殊电压可定制)	电源频率	50Hz~60Hz
报警音量	0dB-80dB	响应时间	0.1S
输出触点	常闭触点	功率	<10W
输出触点 负载(阻性)	主机—12A 125VAC 7A 250VAC 7A 30VDC		
重量	AE411A : 0.8Kg/个 ; AE411B : 0.3Kg/个 ; AE411C : 0.8Kg/个 ;		
工作温度	-30°C ~ +70°C	防护等级	AE411A : IP65 AE401C : 室内型
工作湿度	10% ~ 95% (不凝结)	安装方式	螺钉固定安装

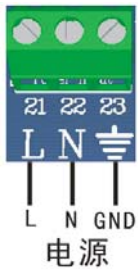
传感器主要参数

探测距离	200mm...20m	光点直径	Φ=200mm(20m 处)
电源电压	DC18-30V	开关输出	PNP
输出电流 I _{max}	100mA	电流承载	≤250mA
触发时间	50/s	防护等级	IP65
VDE 保护等级	II 级	工作温度	-15°C ~ +55°C
保护电路*	A,B,D		

- * A=Uv 接头防反接
B=输出端抗过流及短路
D=输出端抗过流及短路



AE411C 主机安装尺寸图



AE411C 主机电源接线图

产品应用图

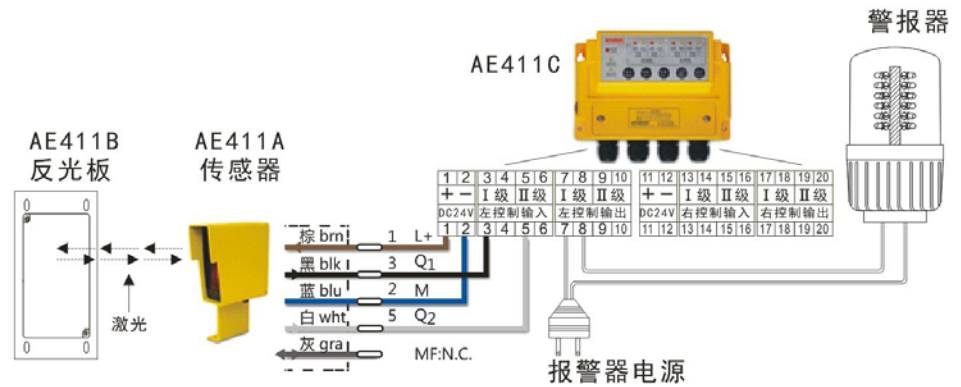


AE411 产品应用图(一)

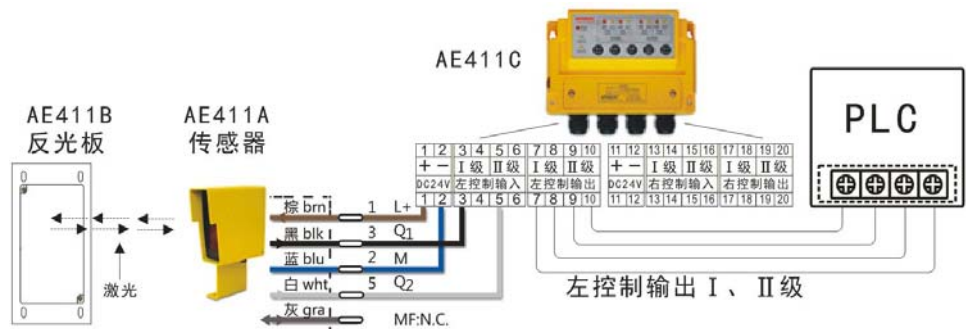


AE411 产品应用图(二)

系统组成框图



图(一)：左路传感器、主机、报警器组成系统图



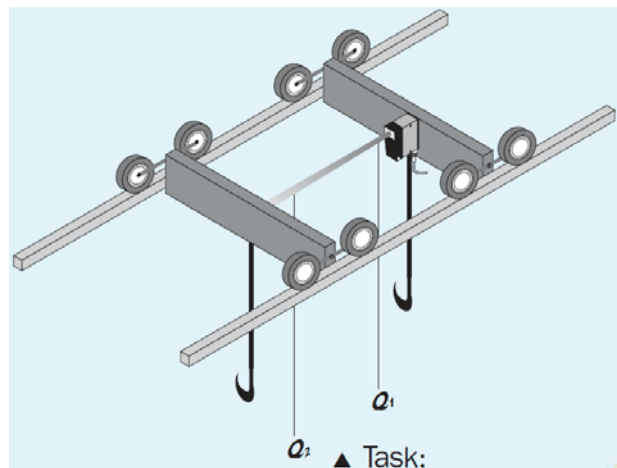
图(二)：左路传感器、主机、PLC 组成系统图

图(一)和图(二)为左路传感器、主机、PLC (或者报警器) 组成的系统图, 右路传感器的接线方式与左路相同。

- 可选系统组成：(一)、一台主机、一台传感器、一个反光板组成单向单控系统；
(二)、一台主机、两台传感器、两个反光板组成双向双控系统。

安装使用方法

- 根据现场需要选择系统组成。
- 参考左图“安装尺寸图”装配好主机、传感器，安装面应有足够的机械强度。
- 请使用 5 芯护套线，按照图一、图二正确接线。
- 护套线外径：Φ6~Φ12.5。
- 使用与 AE411C 的电源相匹配的电源给系统供电。
- 在同轨道的另外一台车上安装反光板，激光传感器需要正对 AE411B 反光板。
- 请在安装时，务必保持激光直射到 AE411B 反光板上，位置请参考图五；



图(三)：AE411A 安装位置示意图

产品应用图

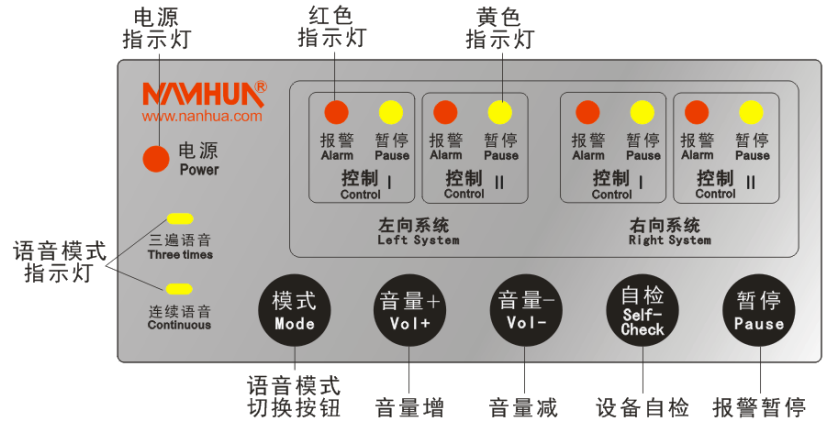


AE411 产品应用图(三)



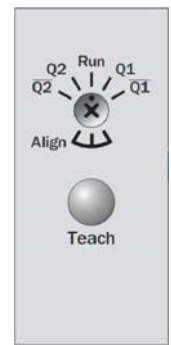
AE411 产品应用图(四)

- AE411C 调试：1、按下自检按钮，红色报警灯全亮，继电器有输出（图四）；
2、AE411A 有信号传输过来，相应红色报警灯亮。按下“暂停”按钮，语音停止；
3、按下“音量增”或者“音量减”按钮，可调节输出语音的音量；
4、按下“模式”按钮，语音输出模式在“连续语音”和“三遍语音”之间切换。



图(四)：AE411C 操作面板示意图

- AE411A 调试：AE411A 设置面板如图(五)，设置步骤如下：
1、提供 DC18-30V 电源给 AE411A，将 AE411A 对准放光板；
2、将“Align”旋钮旋至 Q1 处，按下“Teach”，此时指示灯闪烁。当 Q1 指示灯常亮。距离 S1 设置完成；
3、按照上述方法完成距离 S2(Q2)的设置；
4、将“Align”旋至指向“Run”处，完成全部设置；
5、当 AE411A 和放光板之间的距离 ≤ S1 时，Q1 输出；
当 AE411A 和放光板之间的距离 ≤ S2 时，Q2 输出；



图(五)：AE411A 设置面板

注意事项

- 本产品控制箱 AE411C 只适合安装在室内。
- 应检查电源与 AE411C 额定电压是否相符。
- 按照接线图正确接线，切勿将负载短路。
- 使用时控制箱内有升温现象属正常现象。
- 保持反光板与传感器透镜的清洁，污染物会影响此产品的可靠性，严重时会引起本产品失效，建议 6 个月定期清洁一次。
- 请仔细阅读说明书后使用。请勿私自打开机箱。
- 如有疑问请与生产单位联系。