



## 产品介绍

才茂车流量采集仪 CM570-71C 是专门针对照明应用开发的智能产品，适合隧道、社区、厂矿、停车场、高速公路，城市快速路，普通公路、桥梁等需要根据车流量智能调光、智能开关的应用场景。

CM570-71C 车流量采集仪属于微波智能照明传感采集器，是一款利用多普勒雷达 (DopplerRadar) 原理设计的微波移动物体探测器，利用雷达线性调频技术原理，对检测面发射微波，通过对回波信号进行高速实时的数字化处理分析，检测车流量信息的非接触式交通检测器。是一款可以输出车流量及车速测量值的智能照明控制器(本产品默认输出车流量计数值)，本产品采用数字采样处理技术及 SMT 制造工艺，根据照明管理的实际使用状况所设计、制造，传感器内所有元件均选用长寿命、高可靠的电子元器件，保证整体产品具有寿命长、可靠性高的特点。

## 功能特征

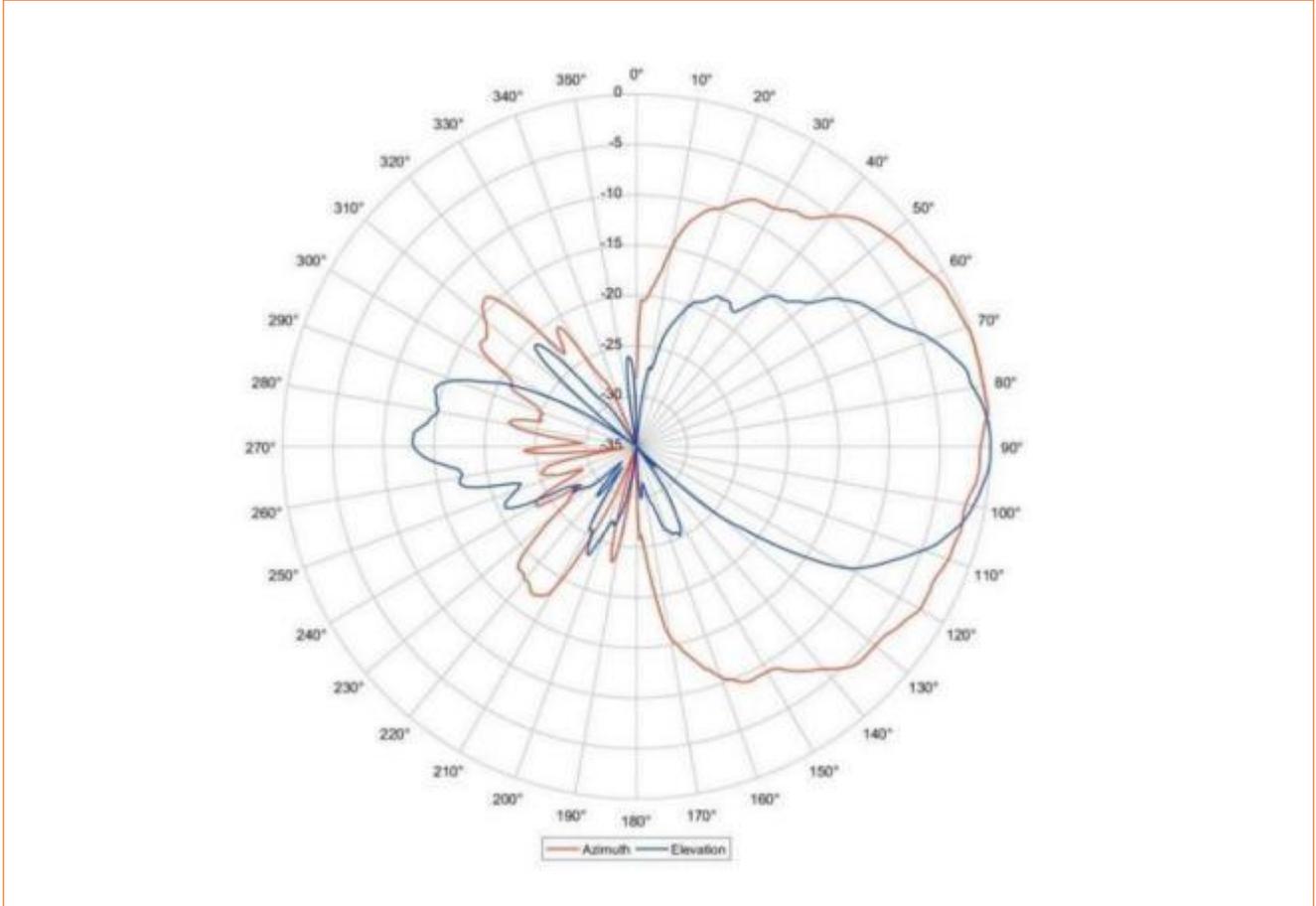
- 感应车辆移动，探测距离远
  - (1) 可探测车辆移动，感应面可调，探测垂直距离可达 30m 以上。
- 预设传感模式，判断场景应用
  - (1) 支持将数据上传到网关，按照预设的模式或场景特点，判断有无车，为智能照明应用提供必要参数。
- 配合智能照明软件实现灯光控制
  - (1) 根据车流量采集器数据，配合智能照明软件实现路灯，隧道灯等照明设施实现灯光亮度调节、开关控制。
- 检测汽车速度和逆行情况
  - (1) 可检测车辆接近/远离，用于车道顶部安装时既可测速，也可判断是否有逆行（默认只做车流量计数）。
- 应用场景
  - (1) 安防监控智能启动控制，车辆测速，停车场管理（替代地感），雾区引导，微波车检，智能照明。

## 产品参数

项 目		标 定 值
<b>电气参数</b>		
输出	电压范围	输出 RS485 控制电平 +2V~+6V 表示"0", - 6V~- 2V 表示"1"
	电压范围	AC220V±20%
输入	整机功耗	典型值: 1.5W
	测量距离	车 (切向) 车 ≤30m; 车速 ≤140km/h
环境	工作温度	-20°C~+60°C
	储存温度、湿度	-40~+70°C, 10%~90%RH
	耐压值	3.75KV
	抗电强度	抗浪涌 8KV
其他	尺寸	189mm*189mm*70mm
	重量	1.2Kg ±0.1Kg
微波感应	水平感应直径	≤22 米
	感应角度	≤34 度
	感应距离	≤30m
微波频率	24GHz	
发射功率	+15dBm	
辐射角度	波束孔径 80 ° /34 °	

## 硬件规格

### 微波天线特性:



### 外形尺寸:



## 安装方式:

可根据现场实际情况进行沿车道侧向安装或正向安装，安装方式为固定在道路两侧立杆上，立杆直径不得大于 5CM。



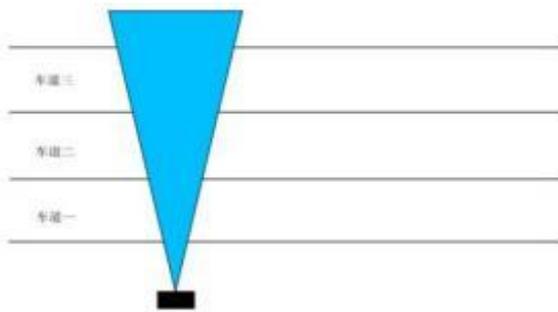
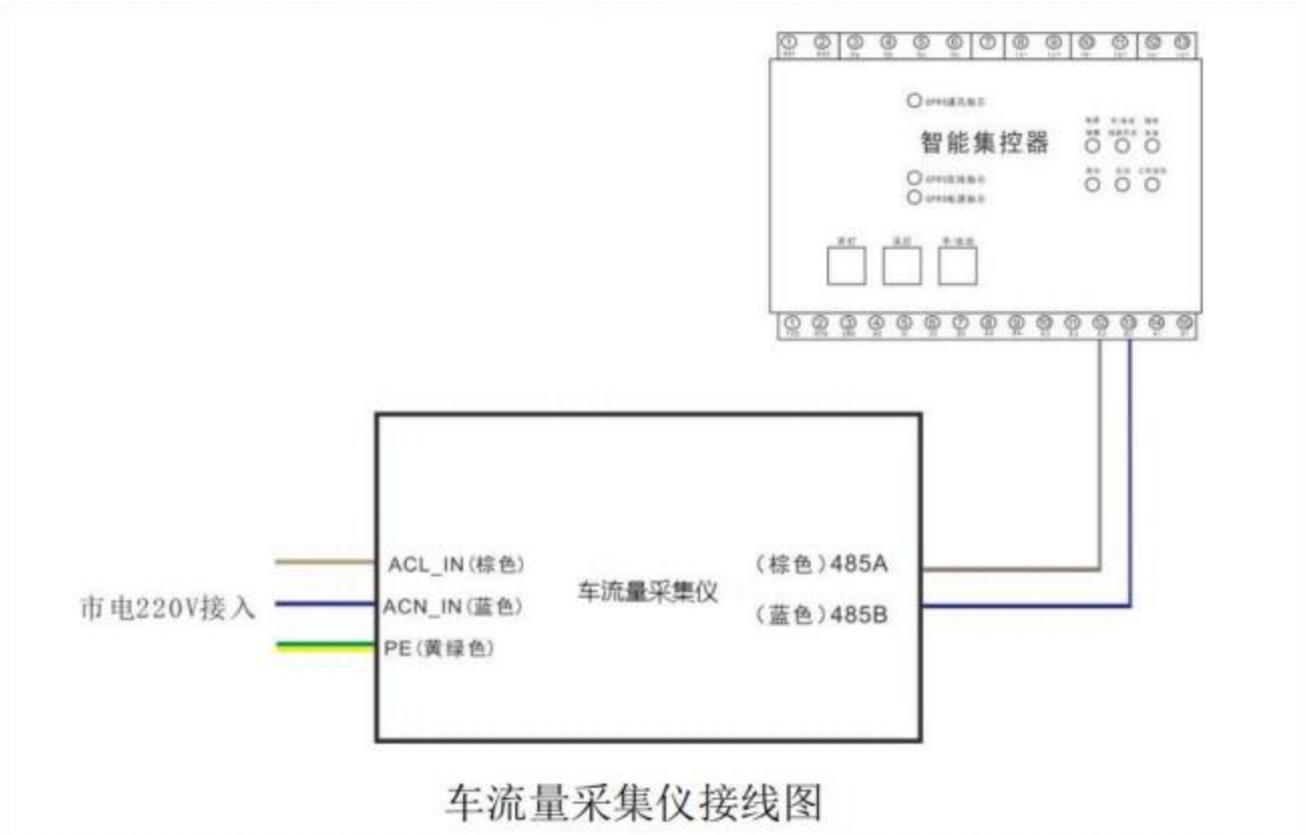
## 产品出线说明:

产品引出线采用两根橡胶护套线，线芯颜色功能对应见下表:

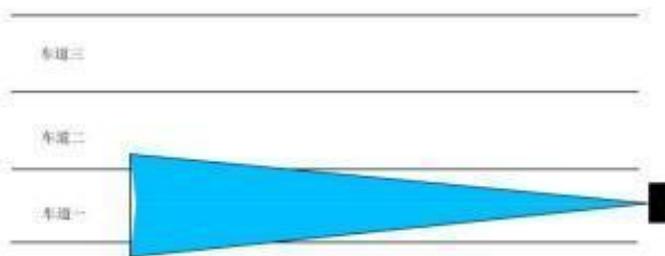
线芯颜色	功能	标注
棕	电源火线输入	L
蓝	电源零线输入	N
黄绿	地	PE
红	485 通信线	485A
黑	485 通信线	485B

## 接线图及安装方式说明:

车流量检测仪 485A、485B 分别接入智能集控器 A2、B2 端口



车道侧向安装示意图 (多车道车流量统计)



测道正向安装示意图 (单车道车流量统计)

## 安装注意事项:

- 1、智能控制器需安装在坚固、耐火、不易震动的物体上，确保安装使用可靠。
- 2、智能控制器应接线正确、牢靠，避免接线错误、不良引起短路、火灾的发生。
- 3、工作时，确保安装支架固定、没有震动、角度固定。
- 4、确保传感器检测点的附近 5 米无微波强反射物，如高大树木、金属门架，过街天桥，金属广告牌，检测点对地面也无微波强反射物。
- 5、检测点不要选在车辆变线较多或转弯处，不要选在有微波干扰源处。
- 6、侧向安装时，为了降低大型车辆完全遮挡情况，安装高度要求不低于地面 6 米。
- 7、车道侧向安装时如有靠近设备安装一侧车道大车遮挡内侧车道小车情况，则车辆计数只做一次有效值记录。

## 公司资历

项 目	内 容
公司荣誉	<p>2011 年被评为“中国工控行业客户满意最佳供应商”；公司GPRS DTU产品被评为“创新产品奖”</p> <p>2012 年公司成为“中国质量万里行”会员；</p> <p>2013 年公司成为“智能输配电设备产业技术创新战略联盟”会员。</p> <p>2014 年评为创新型试点企业</p> <p>2014 年公司湛江市 WIFI 覆盖项目被第十三届中国自动化年会 评为“样本工程奖”</p> <p>2015 年视频产品被中国工控评为“视频传输十强企业”</p> <p>2015 年噪音监控工程被第十四届中国自动化年会评为“样本 工程奖”</p> <p>2015 年视频产品被华强安防网评为“视频传输十强企业”</p> <p>2016 年视频产品线被华强安防网评为“2015~2016 年度中国 安防行业优质供应商”</p> <p>2016 年被充电桩通信设备被评为“最佳充电设备零部件供应 商”</p> <p>2016 年获“2016 第七届广州国际新能源汽车工业展览会产品 金奖”</p> <p>2016 第三届中国好 WIFI 组委会授予才茂“2016 年度最佳 WIFI 行业应用解决方案提供商”</p> <p>2018 年公司工业级路由器被评为“中国工业路由器十大品牌”、DTU 被评为“中国 DTU 十大品牌”</p> <p>2018 年评为厦门市重点上市后备企业</p> <p>2019 年评为厦门市重点上市后备企业</p> <p>2019 年评为福建省重点上市后备企业</p> <p>2019 年才茂通信入围中国电信股份有限公司. 上海分公司 DICT 解决方案合作伙伴</p> <p>2020 年评为厦门市重点上市后备企业</p>
高新科技企业	2009年被国家认定的高新科技企业
双软企业	2010年被国家认定的双软企业
职业健康安全 管理体系认证证书	<p>ISO9001:2015 质量管理体系符合标准</p> <p>ISO14001:2015 环境管理体系符合标准</p> <p>ISO45001:2018 职业健康安全管理体系符合标准</p>
著作版权	公司拥有 14 项保持设备稳定的专利技术证书和 39 个软件著作 版权证书
办事处	全国设立了 6 大区域办事处，方便为客户提供近距离贴心服务
注册资本	公司注册资本 2058 万；是厦门市重点扶持高新科技企业
历史沉淀	15 年的行业研发积累和行业应用考验