



## 产品介绍

CM570-81F 是厦门才茂自主研发的测控闸门系统，在标准化生产的基础上，可按需求定制尺寸规格，其中玻璃钢测控一体化闸为独创产品。闸门具有重量轻、抗冲击力强、耐腐蚀、防污抗蛀、耐热性抗冻性好、动力需求小、水密性好、耐磨性好、维护费用低等特点。适用于野外恶劣环境。

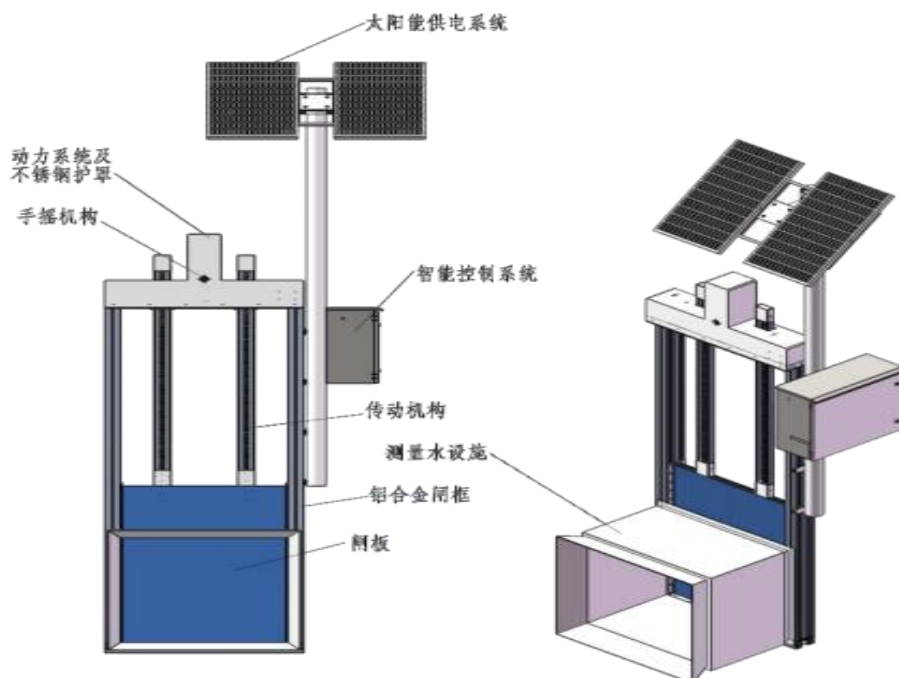
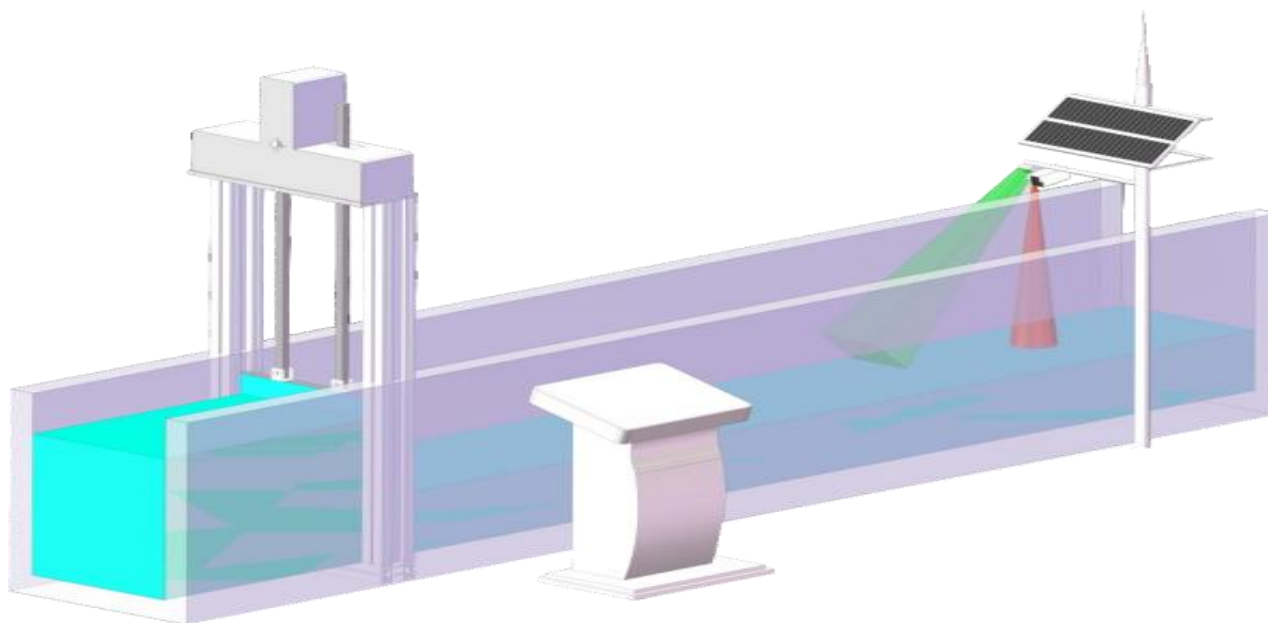
## 优势特点

- 轻量化设计，方便运输与安装。
- 耐候性好，具备抗冲击和耐腐蚀性能，确保长期稳定运行。
- 出色的水密性，确保闸门阻隔效果。
- 低动力需求，有效降低能源消耗，提高运行效率

## 应用范围

- 水库、水坝、灌溉系统的闸控管理。
- 防洪、排涝、河道调控管理。
- 电站管理、城市供水等。

## 硬件系统



## 产品参数-整体部分

项 目	参 数
闸门尺寸	300*300---3500*2500
闸门材质	闸体采用高强度铝合金硬质阳极氧化处理，传动部件采用优质 304 不锈钢材质。
门板材质	蜂窝铝板复合
闸门驱动方式	双吊点链条式/钢索式（可选单吊点螺杆式）
驱动电机	DC12V/24V 直流电机
启闭速度	链条式/钢索式2.5mm/s螺杆式2mm/s,
手动启闭	支持手动启闭，
供电方式	太阳能供电（优选），支持市电220V
太阳能供电系统	根据闸门大小选配
密封性	密封件每延米小于0.25L/分钟
控制模式	本地物理按键控制,本地液晶屏控制,蓝牙控制,远程控制
保护方式	开度控制,流量控制,水位控制
闸门开度	绝对编码器采集闸门开度信息，支持断电记忆
控制模式	开度控制,流量控制,水位控制
人机界面	LCD液晶屏
本地参数设置	LCD液晶屏/手机APP/串口/远程设置
校准方式	一键自动校准
运行温度	-40℃~+85℃
运行湿度	0-95% 不结露

## 产品参数-拆分部分

项 目	参 数
电源输入 VCC	9-36V DC
工作电流	24V 工作电压下, 低功耗小于 10ma, 永在线小于 20ma
主机系统	采用 32 位 ARM-M7 架构主频为 528M 高性能工业级 MCU 开发, 512K+32M 高速 NORFLASH; 32M 大容量运行内存。
操作系统	自主研发的工业级实时操作系统; 支持进口以及国产 ARM 全系列 M0-M7 架构的各种型号 MCU
远程系统升级	操作系统和人机操作程序支持远程在线升级
系统响应时间	≤1.5S
电源输出	4 路 VCC; 支持 3.3V,5V,12V 输出
驱动电流	≥20A
串口	4 路 RS-485 ; 2 路 RS232
IO 口	12 路; IO 可以根据需求灵活配置为输入或者输出
模拟量	4 路; 可扩展 64 路 16-24 位高精度高速模拟量采集
USB 口	1 路
网口	1 路; 10/100M 全双工; 自主研发 TCP/IP 协议栈
通信模块	4G 全网通兼容光纤
蓝牙模块	内置蓝牙模块, 支持 APP 参数配置
显示接口	默认支持 LVDS 接口屏幕, 可支持 RGB、MIPI、HDMI 等各种屏幕接口;
数据存储	默认提供 128MB 固态存储; 可扩展支持 1G-512G 固态 SSD 大容量硬盘
看门狗	硬件看门狗+软件看门狗

闸门开度检测精度	采集精度 $\leq 0.2\text{mm}$ ，控制精度 $\leq 0.5\text{mm}$
人机界面	10 寸液晶触控屏，屏幕分辨率 1280*800，支持 24 位真彩色；可扩展支持各种分辨率以及接口液晶屏
工作温度	-40℃至+70℃
工作湿度	0-95%，不结露
平均无故障工作时间	$\geq 30000\text{h}$

## 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	16 年的行业研发积累和行业应用考验。