PRODUCT MANUAL

集成化雨量计

CMS-IRG-NI

NB-IoT 输出 · 含三年数据卡及供电电池



产品外观参考 · 图片仅供参考，请以实物为准

适用于水雨情遥测、智慧城市、气象与农业雨量监测。

驰秒说明书 V1.0 · 资料基准 2026-09-05

产品概述

雨量采集、通信、存储与供电一体化。

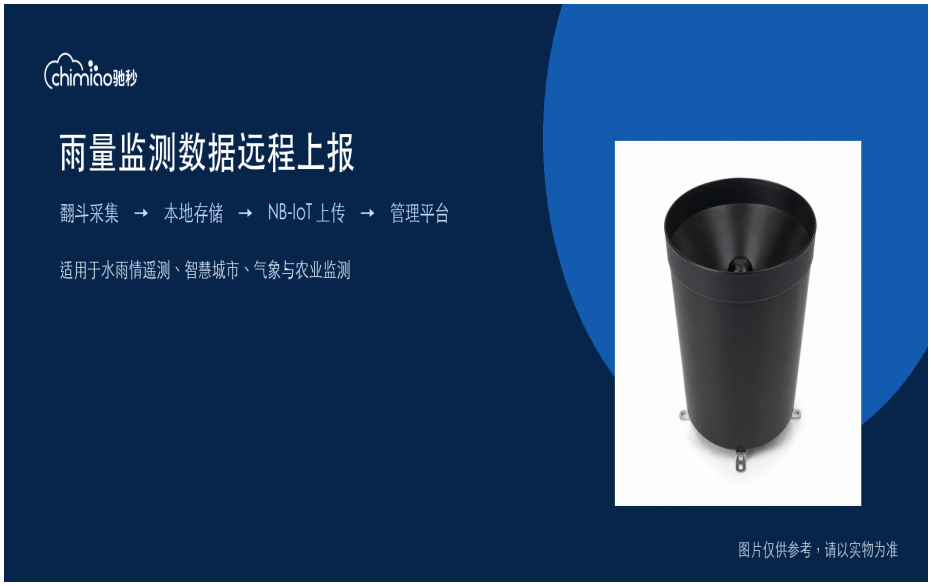
产品定位

CMS-IRG-NI 采用翻斗雨量传感技术，将雨量采集、通信、存储和供电集成于一体。设备可通过 NB-IoT 将雨量数据上传至管理平台，并支持本地离线存储。

本型号按驰秒商品表配置为 NB-IoT
输出，包含三年数据卡及供电电池。实际上报平台、运营商覆盖、采样与上传周期应在项目实施前确认。

适用场景

- 水雨情遥测与智慧城市雨量监测
- 气象、农业与户外环境监测
- 暴雨、山洪、泥石流和山体滑坡等自然灾害监测



数据链路概念图 · 图片仅供参考，请以实物为准

功能特点

面向户外连续雨量监测与远程上报。



产品结构与核心能力 · 图片仅供参考，请以实物为准

- 翻斗式雨量测量，测量范围 0～8 mm/min。
- 通信、传感、存储和供电一体化，减少现场安装环节。
- NB-IoT 远程传输，采样和上传间隔可按项目配置。
- 支持离线存储，厂家资料标注最多可保存 10000 条雨量信息。
- 漏斗网孔用于减少树叶等杂物阻塞。
- 温湿度和倾角属厂家可选功能，不代表 CMS-IRG-NI 标准配置。

技术参数

参数依据厂家 2025-07 产品页与产品手册整理。

项目	参数
产品型号	CMS-IRG-NI
测量原理	翻斗式雨量测量
测量范围	0 ~ 8 mm/min
测量精度	±3%
分辨率	0.1 mm（2025-07 产品页及手册）
承雨口径	φ200 ± 0.06 mm
刃口锐角	40° ~ 45°
量筒高度	260 mm
输出方式	NB-IoT
本地存储	最多 10000 条雨量信息
采样间隔	0 s ~ 24 h
上传间隔	0 s ~ 72 h，默认 1 h 上报一次
工作温度	-25℃ ~ +85℃
供电方式	内置电池；默认 1 h 上报条件下连续工作 3 年
防护等级	IP68（厂家资料标注）

说明：旧版选型指南曾标注分辨率 0.2 mm，本说明书采用厂家 2025-07 产品页和产品手册中的 0.1 mm。批量采购前应再次确认交付版本。

型号与通信

当前上架型号为 NB-IoT 版。



通信版本与数据策略 · 图片仅供参考，请以实物为准

型号	通信方式与说明
CMS-IRG-NI	NB-IoT；本次上架型号，含三年数据卡及供电电池
IRG-Cat1	Cat.1；厂家可选版本，非本型号标准配置
IRG-485	RS485；厂家可选版本，非本型号标准配置

平台协议、物联网卡运营商、数据上报字段、设备编号和告警逻辑需按项目确认。三年续航以厂家默认每 1 小时上报一次的条件为基础，频繁采样或上传会影响续航。

安装与维护

承雨口水平、周边无遮挡，是可靠计量的基础。



尺寸与关键参数 · 图片仅供参考，请以实物为准

- 选择周边无遮挡、远离屋檐和高大障碍物的位置，确保承雨口水平。
- 固定底部安装支架，避免设备晃动或倾斜造成计量误差。
- 定期检查漏斗网孔、承雨口和排水通道，清理树叶、泥沙和昆虫。
- 上线前确认 NB-IoT 网络覆盖、设备编号、平台地址和上报周期。
- 长期停用或运输时做好防护，恢复使用后进行通信和翻斗动作检查。

安全提示：设备用于监测与数据采集，不应作为唯一的灾害预警依据。重要项目应结合现场巡检、备用通信和平台告警机制。

验收与资料依据

本说明书不替代项目技术协议和交付验收约定。

验收项	合格判定
外观与安装	承雨口、筒体和固定件完整；安装牢固且水平
雨量响应	人工定量注水时翻斗动作和累计数据正常
通信	设备可注册网络并按约定周期上传数据
平台	设备编号、时间戳、雨量值和离线补传逻辑正确
电源与续航	电池状态正常；采样和上传策略符合项目设计

资料依据

1. 敏源传感「集成化雨量计 IRG」产品页：https://mysentech.com/productinfo/685249.html
2. 敏源传感《IRG 集成化雨量计产品手册》202507-V1.5。
3. 驰秒 CRM 上架商品表 CMS-IRG-NI 行：NB-IoT 输出，含三年数据卡及供电电池。

本说明书依据公开厂家资料和驰秒商品表重新整理，不替代具体交付批次的技术协议、平台对接文件和验收约定。