PRODUCT MANUAL

开关型水浸传感器

CMS-WLD-KG

电容式非接触检测 · 常开／常闭无源干节点



产品外观参考 · 图片仅供参考，请以实物为准

适用于电气柜、充电桩、机房和地下工程等低位积水现场。

驰秒说明书 V1.0 · 资料基准 2026-09-04

00 PRODUCT MANUAL

目录

本说明书仅针对 CMS-WLD-KG 两孔、无源干节点输出型号。

章节	内容	主要说明
01	产品概述	定位、特点与应用范围
02	规格参数	电气、环境与触点参数
03	结构尺寸	外形、安装孔与尺寸差异提示
04	接线与状态	五芯线定义、继电器逻辑与指示灯
05	安装与校准	螺钉／胶贴固定、上电检查和校准
06	使用注意事项	安全、验收与资料声明
资料来源：制造商 WLD 水浸传感器产品简介 202507-V2.0，并按驰秒产品页标准重新编排。		

01　PRODUCT MANUAL

产品概述

用无源节点向现场系统输出涉水状态。

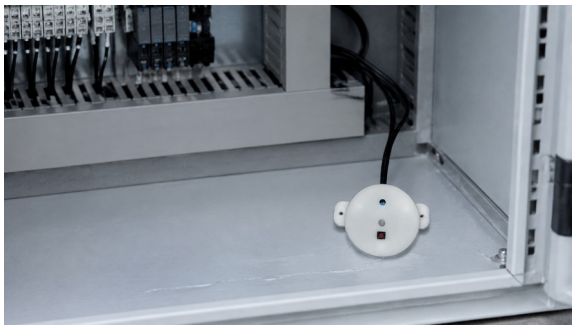
产品定位

CMS-WLD-KG 为电容式非接触水浸传感器。传感器检测到低位积水后，通过 COM、NC、NO 无源干节点向报警主机、PLC 或其他控制设备反馈状态。

核心特点	说明
非接触感知	无需外露金属探针长期接触水体
干节点输出	同时引出常开、常闭和公共端
快速响应	资料标注响应时间≤1s
现场校准	支持通过按键建立当前环境基准
多方式固定	支持两孔螺钉安装或底部 3M 胶贴

应用范围

- 电气柜、控制柜、配电设备底部积水报警
- 充电桩、机房、站房及智能设备内部积水监测
- 地下管廊、隧道、井道等可能积水的低位点



应用场景概念图 · 图片仅供参考，请以实物为准

02 PRODUCT MANUAL

规格参数

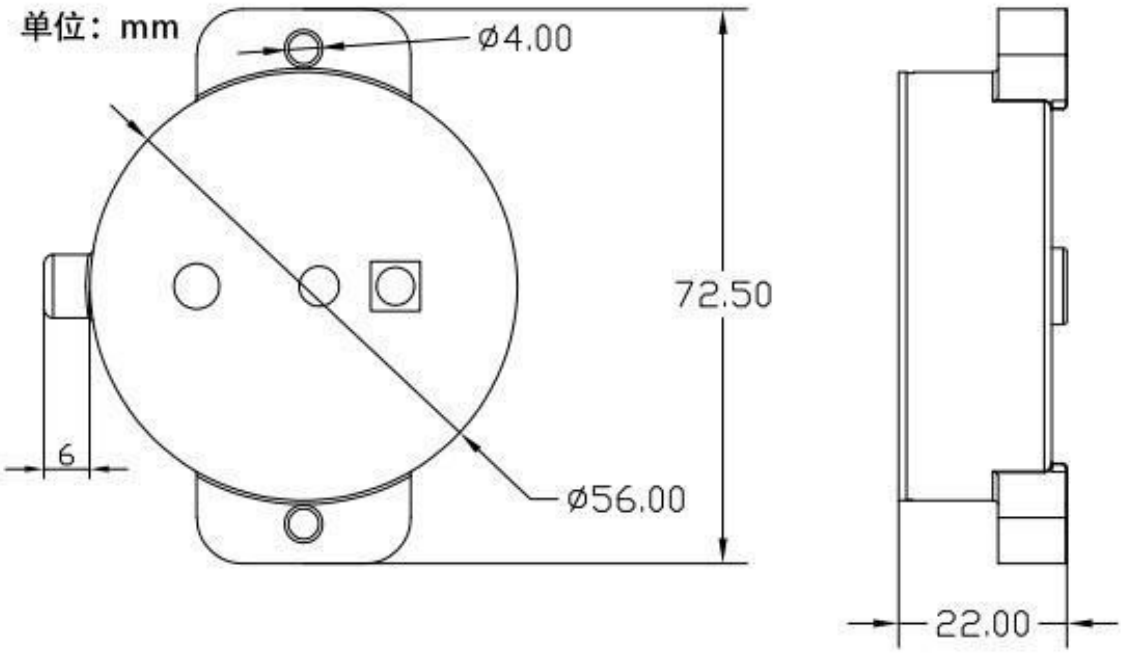
标准两孔、无源干节点输出型号。

项目	参数
产品型号	CMS-WLD-KG
检测原理	电容式非接触水浸检测
供电电压	9～30V DC
输出方式	无源干节点；COM、NC、NO
触点负载	3A 250VAC／30VDC；1A 120VAC
涉水报警高度	2±0.5mm；支持配置
响应时间	≤1s
误报率	资料标注 100ppm
工作温度	-40℃～85℃
防护等级	IP67
主体尺寸	φ56mm，高度 22mm
安装紧固	φ4mm 孔；M4×12 紧固件
线束	AVVR 5×0.2mm²，标准线长 1m
重要：原资料规格表标注整体宽度 76.3mm，同份资料尺寸图标注 72.5mm。此差异未擅自修改，批量开孔或结构设计前请向驰秒索取当前交付批次确认图纸。	

03 PRODUCT MANUAL

结构与尺寸

开孔与结构配合前，请先核对当前批次图纸。



制造商尺寸图（图中总宽度标注 72.50mm）· 图片仅供参考，请以实物为准

安装基准

- 将传感器平稳固定在预计最先积水的低位点。
- 两侧安装孔为 ϕ4mm，资料建议使用 M4×12 紧固件。
- 如使用 3M 胶贴，底部接触面需清洁、干燥、无油污。
- 安装后必须执行实际涉水测试，验证报警与恢复逻辑。

04 PRODUCT MANUAL

接线与状态

干节点不输出主动电压，需由上位系统完成检测回路。

线色	端子	功能
白色	COM	无源干节点公共端
黄色	NC	无源干节点常闭端
绿色	NO	无源干节点常开端
黑色	GND	电源地
红色	VDD	9～30V DC 电源正极

输出逻辑

状态	COM-NC	COM-NO	指示灯
正常／未涉水	闭合	断开	绿色常亮
涉水报警	断开	闭合	红色常亮

- 上电后红灯点亮约 1 秒，随后进入工作状态。
- 上位系统可按安全逻辑选用 NC 或 NO；如需断线监测，建议优先评估 NC 回路。
- 触点负载不得超过规格表上限；感性负载应配置合适的吸收或保护回路。

不同项目对“正常得电”或“报警得电”的要求不同，设计时应以系统的故障安全原则选择 NC／NO。

05 PRODUCT MANUAL

安装与校准

安装完成后应先校准，再进行涉水与恢复验收。



螺钉安装位置示意 · 图片仅供参考，请以实物为准

建议安装步骤

步骤	操作
1	选择平整、可能最先积水且便于维护的低位点。
2	根据确认图纸使用螺钉或 3M 胶贴固定，避免外壳受力变形。
3	按线色定义完成供电与干节点接线，上电后检查指示灯。
4	必要时执行校准，然后用少量水模拟触发，验证 NC／NO 逻辑。

按键校准

- 上电后 1 秒内连续按校准键 3 次。
- 红、绿指示灯交替闪烁 2 次表示正在执行校准。
- 校准成功后绿灯常亮；失败时闪烁约 1 秒后红灯常亮。
- 校准时传感器底部应保持干燥。

06 PRODUCT MANUAL

使用注意事项

本文档不代替项目图纸、系统安全评估与现场验收。

- 严格按 9～30V DC 供电，接线前必须断电，并核对正负极。
- 无源干节点不是主动电压输出；请按上位系统输入回路设计拉高／拉低或中间继电器。
- 不得超过触点容量，不得将传感器作为唯一的人身或重大资产安全保护措施。
- 传感器应安装在预计积水的最低点，避免被结构件、胶层、线缆或杂物垫高。
- 清洁、搬运或维修后需重新进行涉水与恢复测试。
- 图片与场景图均为辅助说明，外观、标识、线长、尺寸和配件以实际交付为准。

验收建议

验收项	合格判定
上电状态	指示灯启动正常，供电无异常
未涉水	COM-NC 闭合，COM-NO 断开
涉水状态	1 秒内完成状态切换，指示灯与上位机报警一致
移除积水	干燥后恢复正常状态
固定与线束	无松动、无受力拉扯，水流路径不受阻挡
服务与最新资料：www.chimiao.com。如需确认尺寸、线长、节点逻辑或安装方案，请在下单前提交项目需求。	