

更新:2024.03.18

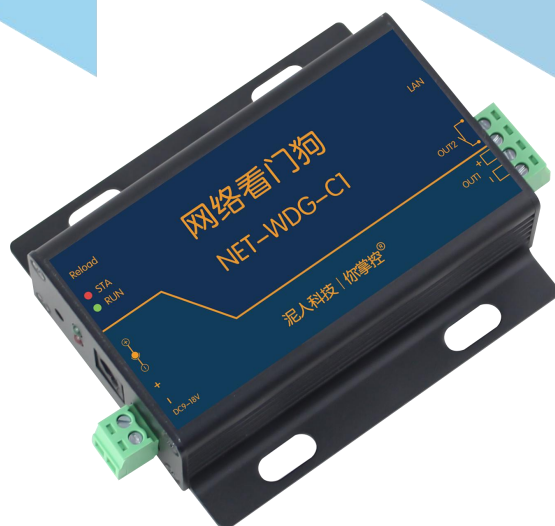
# NET-WDG-C1

## 网络故障监测器

### 产品描述

设备支持断线断网监测，支持监测多个 IP 和域名。设备集成继电器输出和直流可控电源输出，可实现网络状态查询外，还可以通过网络状态联动控制输出动作。可使用原厂标配的管理软件进行管理，或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。设备支持 AT 指令、Modbus TCP/RTU 和 MQTT 协议，方便接入不同协议标准的管理系统，同时支持对接阿里云 IOT 平台。

设备搭载 ARM 处理器和 100M 以太网方案，具有速度快，运算能力强，稳定性高，抗干扰能力强等特点，满足工业环境使用要求。



1路继电器输出



1路可控电源输出



有线以太网

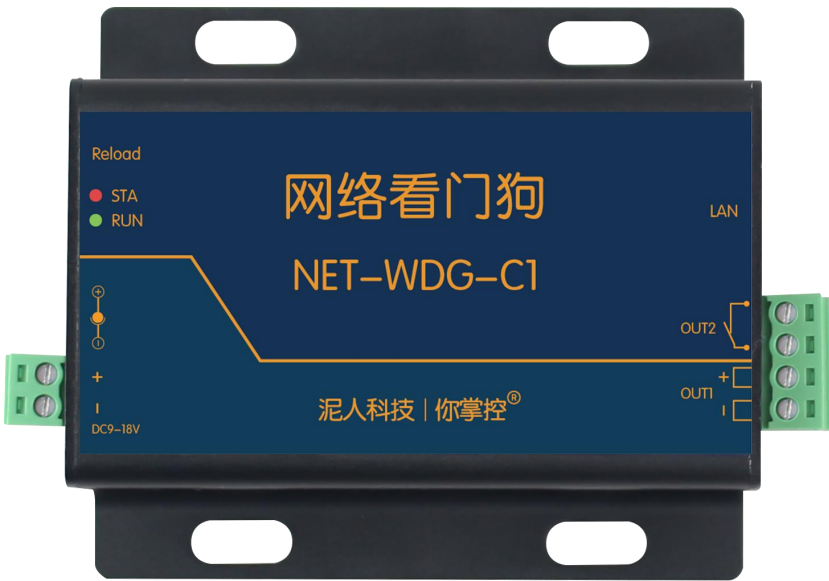
### 主要优势

- ◆ 支持多个 IP 和域名状态监测；
- ◆ 支持定时、网络状态联动输出等智能控制；
- ◆ 支持网络状态和继电器状态主动上传；
- ◆ 支持域名或 IP 连接，支持 TCP/UDP 模式；
- ◆ 支持网络注册包和心跳包；
- ◆ 支持二次开发，支持 AT 指令和 Modbus 协议；
- ◆ 支持 AES 加密，网络通讯更安全；
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂；

## 技术参数

类别	参数	规格
DO 输出 (OUT1)	路数	1
	端子	凤凰端子 3.81mm
	类型	常输出, 默认输出电压
	属性	湿节点, 输出直流供电电源电压
	电气参数	支持最高电压 18V, 最大电流 4A
	功能	实时采集、定时控制、联动控制、掉电保存
DO 输出 (OUT2)	路数	1
	端子	凤凰端子 3.81mm
	类型	常闭, 默认导通
	属性	继电器干节点, 无电压输出
	触点容量	AC 277V/10A    DC 28V/10A
	功能	实时控制、定时控制、联动控制、掉电保存
LAN 网络	数量	1
	端子	RJ45
	类型	10/100Mbps (自适应)
	属性	TCP_Client、TCP_Server、UDP、UDP_Server
	Socket 数量	TCP_Client 模式下 1 个, TCP_Server 模式下 5 个
	协议	IP、TCP、UDP、ARP、ICMP、动态端口、域名解析、MQTT 等
	保护	2KV 电磁隔离
	功能	支持网络注册包、网络心跳包 支持 AT 指令和 Modbus 协议 DI 输入和 DO 输出状态采集, DO 输出控制, RS485 数据转发和采集 PING 网络检测
DC 电源	数量	2
	端子	凤凰端子 3.81mm*2 和 DC 座 5.5*2.1mm
	工作电压	DC 9~18V
	工作电流	120mA@12V
	功耗	≤2W
物理特性	尺寸	金属外壳 90*70*25mm(L*W*H)
	安装方式	定位孔安装
环境	工作温度	-20~85°C, 工业级
	存储温度	-65~105°C, 工业级
	相对湿度	10%~90%, 相对湿度, 无冷凝

## 产品外观



## 指示灯

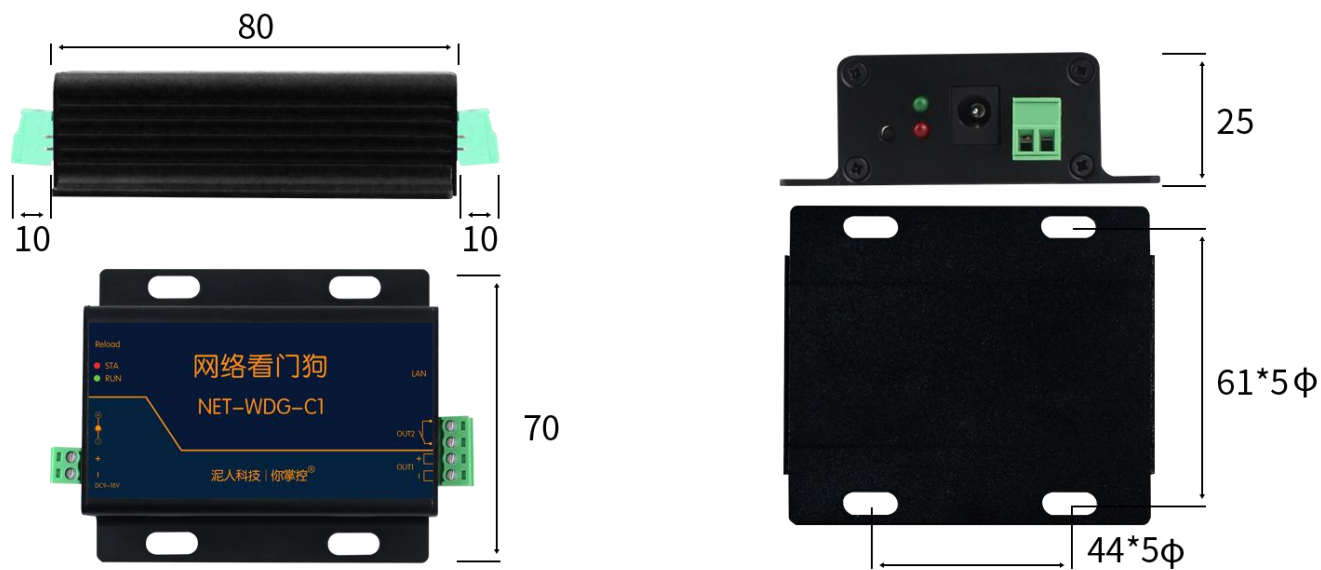
类别	指示灯	说明
运行灯	RUN	绿色，设备正常工作以 1 秒的频率闪烁
网络状态灯	STA	红色，网络正常常亮，网线断开常灭，网络异常闪烁
LAN 网络	绿灯	绿色，网络物理连接正常，网线接触良好时常亮
	黄灯	黄色，设备收发网络数据时亮，包括广播包

## 端口说明

类别	端口	说明
DO 输出 (OUT1)	+	直流可控电源输正极，电压约等于电源电压
	-	直流可控电源输负极
DO 输出 (OUT2)		继电器通断控制接口
LAN 网络	LAN	RJ45 网络接口
DC 电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极
		直流电源供电 DC 座接口

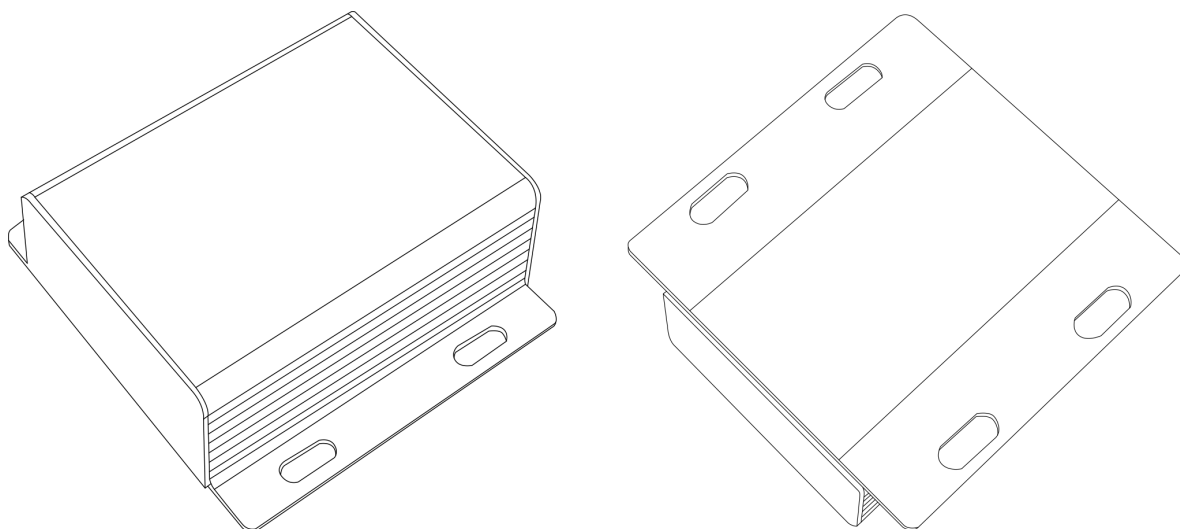
## 尺寸

单位：MM



尺寸：100\*70\*25mm(L\*W\*H)

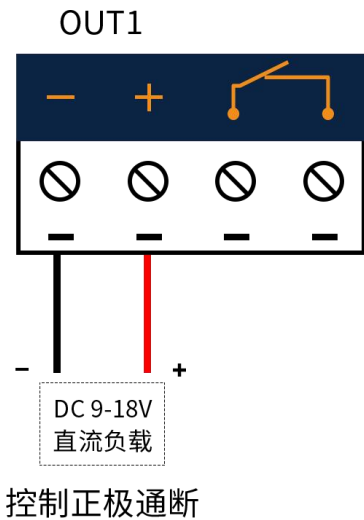
## 安装方式



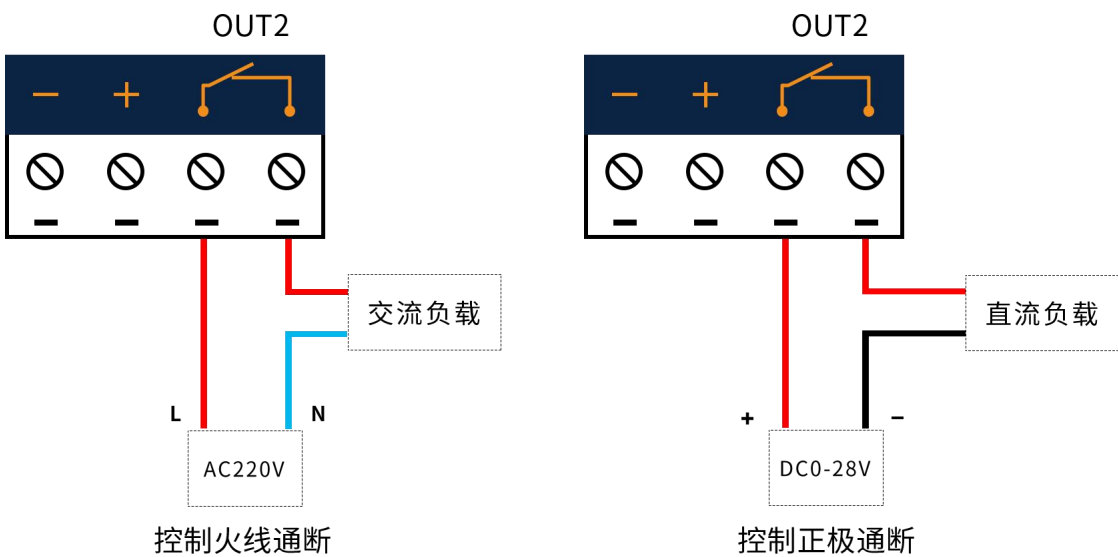
定位孔安装

接线示意图

湿节点输出(OUT1)



干节点输出(OUT2)



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2024-03-18	首次发布