



- 1、检测线可接长度达500米
- 2、导轨安装，灵敏度可调
- 3、指示灯显示状态，自动复位功能
- 4、RS485、开关量信号，声光多种告警方式于一体
- 5、首创两芯线即实现断线/故障、泄漏告警。
- 6、告警继电器、蜂鸣器工作模式可设置。

设置方便 操作简单

- NZ-LN01智能漏水控制器是一款多功能的漏水检测设备，可连接500米检测线缆，模块体积较小，便于安装在导轨或控制电箱内。
- NZ-LN01智能漏水控制器既可以和两芯检测线连接，也可以兼容其它漏水检测探头、电极探针等，通过其输出的继电器触点信号可与各种监控系统相整合，实现远程报警及远程控制。
- NZ-LN01智能漏水控制器电路系统采用高灵敏的元器件，既能保证检测时的高灵敏性，还能避免各种外界因素所造成的误告报警，设计有独特的防浪涌保护功能。
- NZ-LN01智能漏水控制器自动实时检测感应线是否断裂，灵敏度可调，声音告警与继电器告警可通过协议配置。

多用途设计

- NZ-LN01智能漏水控制器体积较小，所有安装和操作无需打开模块即可轻松完成。
- NZ-LN01智能漏水控制器是自动复位的模式，指示灯、蜂鸣器和继电器输出都跟随自动复位。
- 无级检测灵敏度调节。
- NZ-LN01模块适用于空调处理装置、电脑机房、液体容器、泵槽、水泵、管道、水池等需要进行泄漏监控报警的场所。

技术说明

控制器兼容性	兼容市面上各类两芯泄漏检测线、泄漏感应电极片、泄漏检测探针
检测线缆长度	最大可接500米两芯泄漏检测线，电极片、探针可并联多点接入
感应线断线与泄漏告警	同时具备，用户可设定是否启用断线告警，出厂默认为具备感应线与传感器故障告警。
检测灵敏度	可调：1~200K，响应时间小于1秒。
检测精确度	100%
继电器	1SPDT常开常闭输出；用户可自行设定：1、仅泄漏报警 2、泄漏与传感器故障报警。容量：AC250V,1A; DC30V,1A
电源要求	DC12-24V, 3W; 待机电流<70mA, 报警电流<120mA
通讯参数	RS485, 标准ModbusRTU 协议，出厂默认值：地址——1，波特率——9600。
塑料外壳	米色火ABS材料，DIN35mm导轨安装
尺寸重量	尺寸：L86*W70*H58mm，重量：90克

产品认证



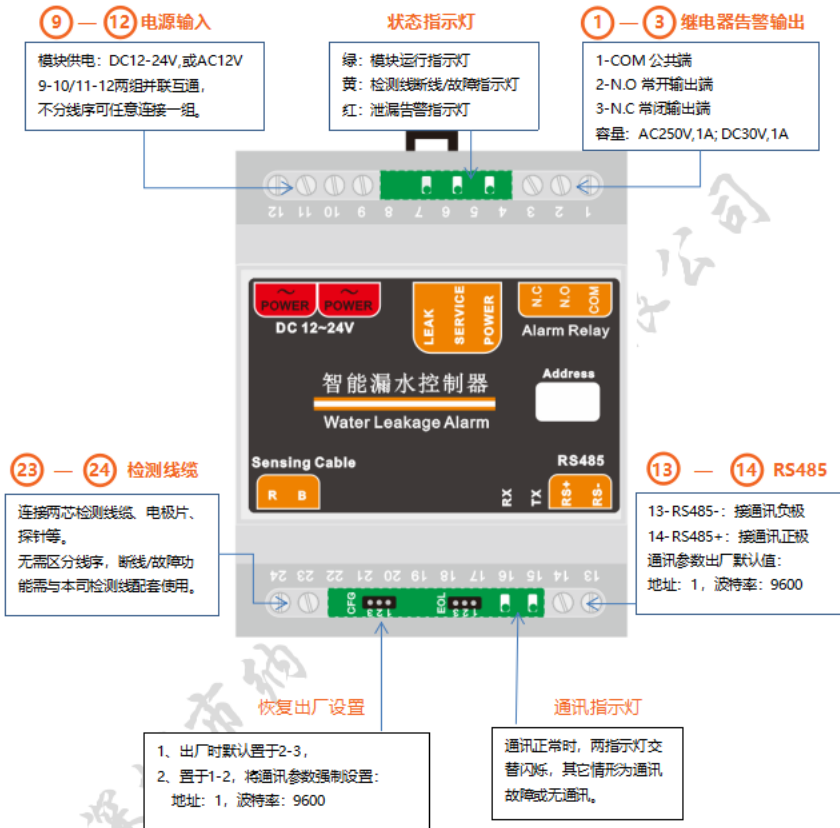
NZ-LN01检测模块已由CE及CSA校准认可适用于非危险区域



NZ-LN01检测模块安装使用三年内免费保修承诺

注意Caution:

**通电前请仔细确认供电电压大小，并保证电源线接在正确的端口上，否则有可能烧坏检测模块。

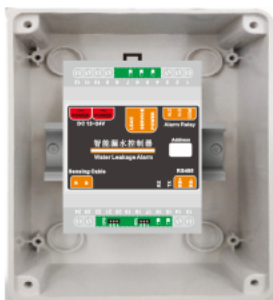


备注:

- 一、检测模块最大可连接检测线缆长度为500米 (不包括引出线和跳接线缆)。
- 二、检测模块为自动复位工作模式, 只有当漏水解除后才能停止报警并恢复到待机状态。
- 三、检测灵敏度出厂设置为正常值, 设备地址默认为01。
- 四、检测模块外壳为不防水设计, 特殊环境下使用请选购防水安装箱。

智能漏水控制器通过导轨直接安装

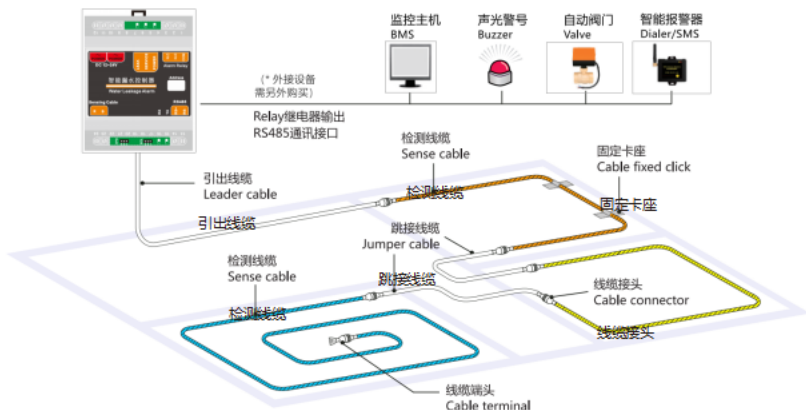
- NZ-LN01智能漏水控制器是一款体积小巧漏水检测设备，其自带的35mmDIN释放阀，容易卡在导轨条上，十分方便安装在防水盒/箱或控制电箱内。



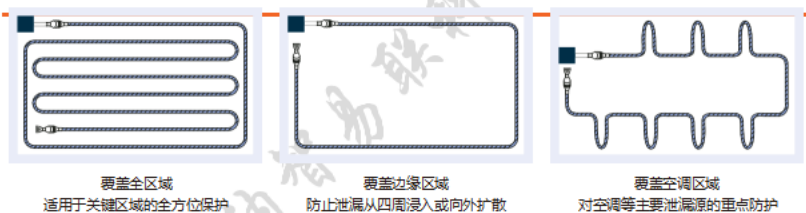
- NZ-LN01智能漏水控制器本身不具备防水效果，如果控制器长期置于潮湿环境中使用，建议另购防水盒安装，以期达到安全的使用环境，延长使用寿命。
- 安装NZ-LN01智能漏水控制器时，务必断电操作，按照正确要求接线，并检查正确无误后方可上电。

重要事项：本文所有资料，包括插图，数据均真实可靠。但是，用户应根据自己的特定用途独立判断各产品的适用性。并且本公司及经销商在任何情况下都不承担因该产品的销售、转售、使用或滥用而引起的附带性、间接性或后果性损坏赔偿责任。产品规格或生产工艺会随时修改，恕不另行通知。

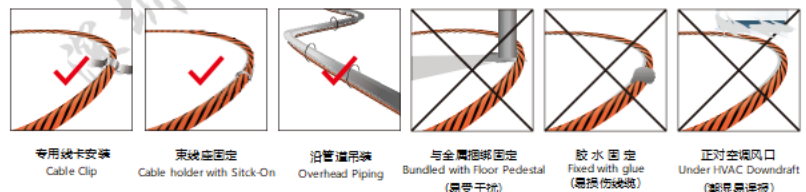
典型应用系统图



检测线缆布局示意图



检测线缆安装固定



检测线缆的安装位置应远离高温热源、强磁场以及潮湿多尘的环境，注意避免各种尖锐物体划伤线缆外皮。



概述

NZ-LN01采用标准的Modbus-RTU通讯协议进行编程，标准异步串行二线制RS485通讯接口，上位机读取NZ-LN01数据时间应不少于500ms，推荐值1000ms。

NZ-LN01出厂默认设备地址为：1，波特率为：9600，可通过上位机指令更改。可直接用modbus pul等相关标准软件进行数据读取与设置。

通讯参数

波特率:	4800, 9600, 19200, 38400, 出厂默认值: 9600bps
数据传输格式:	N (奇偶校验), 8 (数据位), 1 (停止位)
设备默认地址:	1
RS485 接线端口:	标准二线异步通讯。RS+,RS-

NZ-LN01协议内容

通信协议遵循MODBUS RTU规范。其通讯格式如下:

数据格式:	地址码	功能码	数据区	CRC校验
数据长度:	1字节	1字节	N字节	16位

CRC校验: CRC生成后, 低字节在前, 高字节在后

RTU帧结构:

开始	地址域	功能域	数据域	CRC校验	结束
T1-T2-T3-T4	8位	8位	N*8位	16位	T1-T2-T3-T4

通讯信息传输过程:

当通信命令由发送设备 (PC主机) 发送至接收设备 (NZ-LN01从机) 时, 符合地址码的从机接收通信命令, 并根据功能码及相关要求读取信息, 如果CRC校验无误, 则执行相应任务, 然后把执行结果返回主机, 返回的信息包含地址码、功能码、数据区和CRC校验, 如果CRC校验出错时则不返回任何信息。

PC主机发送命令格式:

地址	功能	寄存器起始地址	寄存器数量	数据	CRC
1字节	1字节	2字节	2字节	N/A	2字节

NZ-LN01模块回复格式

地址	功能	数据字节数	数据	CRC
1字节	1字节	1字节	N/A	2字节

Input Registers(Command(Hex) 04)

Modbus Register	Name	Description	Units
30001	Status word	Bit level status flags	None 断线/故障、泄漏标志
30002	Impedance	Impedance between two wires	KOhm 泄漏阻抗
30003	Current	Current between two wires	uA 线间电流值

Hold Registers(Command(Hex) 03)

Modbus Register	Name	Description	range
40001	Address	Module Address	1-255
40002	Baud rate	4800/9600/19200/38400	bps
40003	NZ-LN01 working mode	Break/Fault function 1--on,0--off	1--on, 0--off
40004	Alarm threshold(Sensitivity)	Leakage alarm threshold	Kohm 0--200
40005	Manufacturer debugging parameters	Please do not modify!	
40006	Manufacturer debugging parameters	Please do not modify!	
40007	Alarm silence control	0--Not noise elimination,1--Noise elimination	0,1
40008	Relay working mode	0--off, 1--Leak,2--Leak and Break	0,1,2
40009	Buzzer working mode	0--off, 1--Leak,2--Leak and Break	0,1,2



Status word flags (register 30001)

Bit	Description
00	0:No leak, 1:Leak
01	0:No break, 1:Break

NZ-LN01协议内容 (中文)

产品支持功能码 (HEX): 03 04 06

输入寄存器表 (访问功能码 04)

MODBUS 寄存器	名称	描述	单位	范围
30001 (0000)	状态字	状态标志	无	0-65535
30002 (0001)	泄漏阻抗	泄漏阻抗	千欧姆	0-65535

状态字表 (寄存器 30001)

位	描述
00	0表示无泄漏, 1表示泄漏
01-15	保留

输出寄存器 (参数寄存器) 表 (访问功能码 03-读 06-写)

MODBUS 寄存器	名称	描述	单位	范围
40001 (0000)	产品地址	产品地址	无	1-255
40002 (0001)	波特率	产品通信波特率		4800 /9600 /19200
40003 (0002)	模式	工作模式 0-普通 1-带断线功能		0或1
40004 (0003)	泄漏阻抗阈值	灵敏度	千欧姆	0-200
40005 (0004)	厂家调试参数	请勿修改		
40006 (0005)	厂家调试参数	请勿修改		
40007 (0006)	告警消音控制	0不消音, 1消音	无	0或1
40008 (0007)	继电器模式	0关闭, 1滴水, 2滴水和断线		0, 1, 2
40009 (0008)	蜂鸣器模式	0关闭, 1滴水, 2滴水和断线		0, 1, 2