



- ▶ 检测线缆最大长度可达500米。
- ▶ 体积小巧，可导轨安装。
- ▶ 一键静音，自动复位功能。
- ▶ RS485电脑通讯，实现远程报警及控制。

设置方便 操作简单

- LD100漏水检测模块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。
- LD100既能和两芯检测线连接，也可以兼容其它漏水检测探头，通过其输出的继电器触点信号和RS485通讯功能，可与各种监控系统相整合，实现远程报警及远程设备的控制。
- 模块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。

多用途设计

- LD100模块体积较小，所有安装和操作无需打开模块即可轻松完成。
- 模块为泄漏消除后自动复位的报警模式，警报指示灯、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、报警一键静音按钮、以及蜂鸣器设置开关。
- LD100模块适于空调处理装置、电脑机房、液体容器、泵槽等需要进行泄漏监控报警的场合。

技术说明

检测线缆	可兼容连接各类检测线缆，或检测电极
检测线缆长度	最大可接线缆长度为500米
塑料外壳	黑色防火ABS材料，DIN35mm导轨安装
尺寸重量	外形尺寸L90*W58*H52mm；重量100克
检测灵敏度	0-10K无级调节，响应时间小于1秒（灵敏度为最高时）
电源要求	12-24VDC/AC，待机电流70mA，报警电流120mA
继电器输出	1SPDT常开常闭输出，最大输出功率60VDC/2A或220VAC/2A
RS485输出	RS+ RS-两线通讯接口，设备地址1-255

产品认证



LD100检测模块已由CE及CAS核准认可适用于非危险区域。



LD100检测模块安装使用五年内免费质量保修承诺。

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。

① ②

电源输入POWER

12-24VDC/AC供电电源，
连接不分正负极。

Power LED
电源指示灯，工作时常亮。

⑥ ⑦

检测线缆 SENSE CABLE

连接检测线缆或检测电极，
两芯接线不分顺序。

检测灵敏度 -

逆时针旋转减小灵敏度，
A点灵敏度值最低，需要
较多水量才能触发报警。

③ ④ ⑤

报警输出RELAY

继电器干触点信号输出，
3-NC 常闭
4-C 公共端
5-NO 常开
最大输出功率220VAC/2A

报警指示灯，泄漏时闪红灯
* 开机时，红色报警灯
会闪烁三下后熄灭。

静音按钮，消除报警声音。
* 开机时，报警蜂鸣器
会鸣响六声后停止。

⑧ ⑨ RS485通信接口

RS485两线通信，
8-RS+，9-RS-

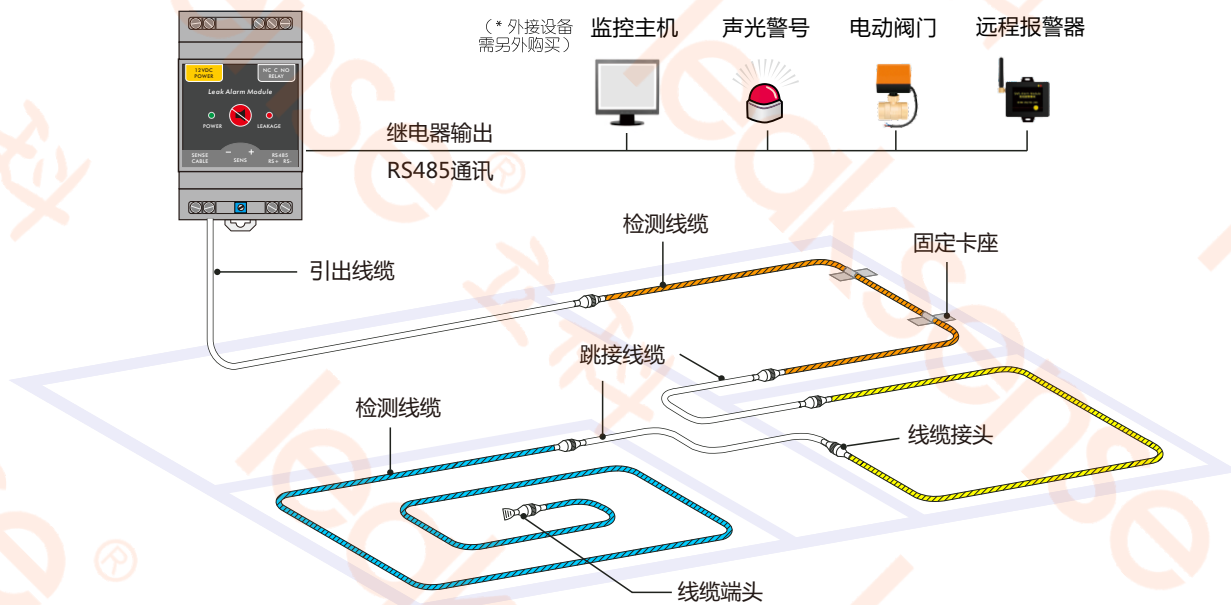
检测灵敏度 +

顺时针旋转增加灵敏度，
B点灵敏度值最大，可以检
测水滴报警。

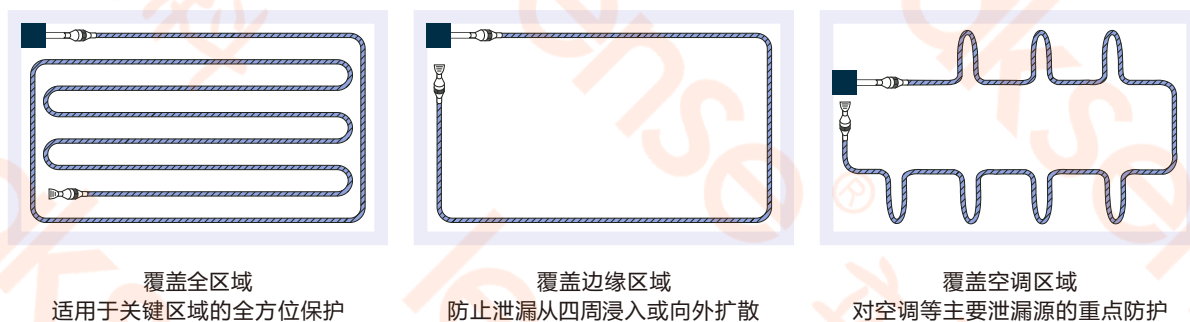
备注:

- 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。

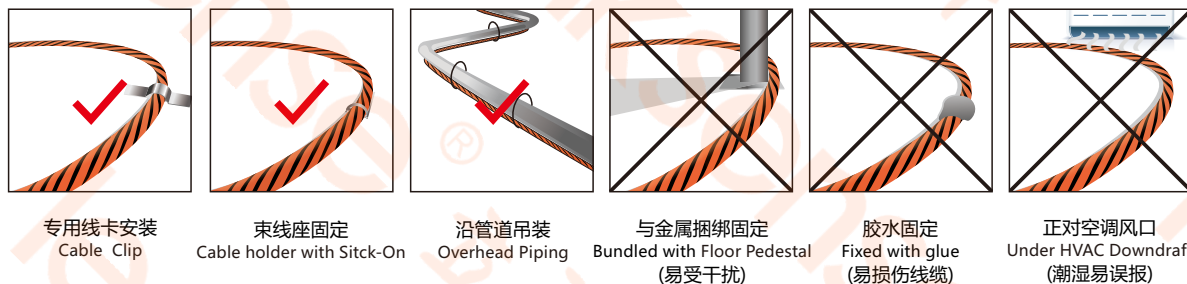
典型应用系统图



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火源、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

LD100通信协议采用标准MODBUS-RTU协议，标准异步串行二线制RS485通讯口，上位机读取LD100数据的时间间隔不小于500ms，推荐值1s。
LD100出厂默认设备地址为01，可通过上位机指令或LEAK-Talk调试软件更改设备地址。

通讯参数

数据传输速率：	波特率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：	01
RS485接线端口：	标准二线异步通讯，8 RS+，9 RS-

LD100协议内容

(1) 上位机发送命令：

地址	功能码	数据起始位 (高位+低位)		数据个数 (高位+低位)		CRC16校验
1字节	1字节	1字节	1字节	1字节	1字节	2字节

(2) 设备返回信息：

地址	功能码	字节长度	数据值 (高位+低位)		CRC16校验
1字节	1字节	1字节	1字节	1字节	2字节

(3) 协议数据：

功能码	寄存器位	数据地址	数据个数	数据值定义
04H	30001	0000H	1	设备地址码：01-255
	30002	0001H	1	查询设备状态：00 正常，02 报警
	30004	0003H	1	查询继电器状态：00 继电器断开，01 继电器吸合
06H	40001	0000H	1	修改设备地址：01-255
	40004	0003H	1	控制继电器：00 继电器断开，01 继电器吸合

实例

内容	发送命令	返回信息	说明
读取设备地址：	01 04 00 00 00 01 31 CA	01 04 02 00 01 78 F0	设备地址为01
读取设备状态：	01 04 00 01 00 01 60 0A	01 04 02 00 00 B9 30	设备状态正常
读取继电器状态：	01 04 00 03 00 01 C1 CA	01 04 02 00 00 B9 30	继电器断开
修改设备地址：	01 06 00 00 00 C7 C8 58	01 06 00 00 00 C7 C8 58	修改设备地址为199
修改继电器状态：	01 06 00 03 00 01 B8 0A	01 06 00 03 00 01 B8 0A	控制继电器吸合

备注：立科LEAK-Talk_100 调试软件可以方便设置检测模块。请向销售人员获取相关资料。

重要事项：本文所有资料，包括插图，据信均真实可靠。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 LEAKSENSE或其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。