

单 通 道 定 位 控 制 器  
DGS-MDIC-L  
技 术 规 格 书

上海柳智科技股份有限公司  
SHANGHAI DOGOST TECHNOLOGY CO., LTD

## 目录

一、产品简介 .....	- 3 -
二、产品特点 .....	- 3 -
三、技术参数 .....	- 4 -
四、产品外观描述 .....	- 5 -
五、适用检测带和连接器 .....	- 6 -
六、控制器内部与检测带的连接 .....	- 7 -
七、常用功能设定 .....	- 8 -
八、尺寸规格 .....	- 9 -

## 一、产品简介

DGS-MD1C-L 单通道定位控制器用于检测导电液体。它只有一组检测通道，当与定位式检测带(DGS-TD01)连接后，控制器就可以检测到检测带上存在的几乎任何导电液体、酸碱液等，在短短几秒钟内，发出声光报警和显示泄漏点的距离位置信息，并通过 Relay 及 485 接口将数据信号上传给平台系统。控制器本身可保存最多 99 条报警记录信息。



该控制器具备 RS485 接口，通过通信线缆，可以很容易地整合到业主现有的 Intouch、WinCC 等管理系统里面。当然也可以与 DOGOST 的 DGS-SW01 漏液监控平台连接，在线实时的上传控制器的所有状态、警报信息，并以各种图文的形式显示到中央监控主机的显示器上。

DGS-MD1C-L 可以连接 1 条长达 200 米(可分段跳接)的检测带，非常适合：大范围、多区域的漏液检测。该系统常见应用于包括无尘室、生产车间、数据中心（高架地板下）和其它重要的区域。DGS-MD1C-L 提供了一个可靠的漏液检测解决方案，可以减轻液体泄漏的潜在损失，降低业务成本和故障的时间。

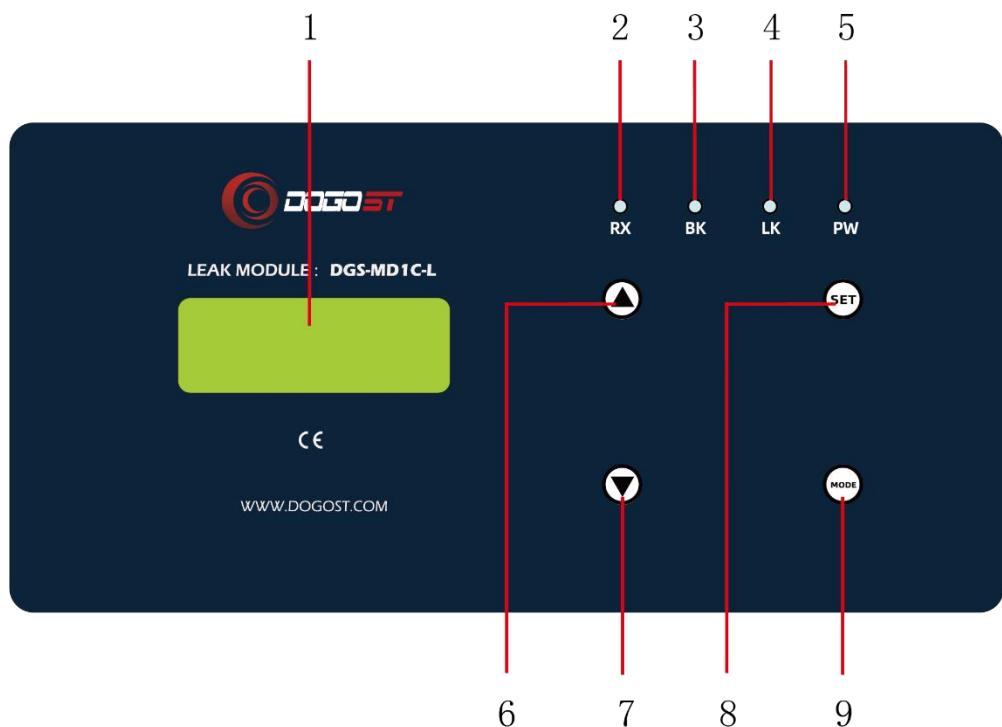
## 二、产品特点

- 1) 能够检测绝大部分导电液体
- 2) 可连接长达 200 米的检测带
- 3) 可检测液体泄漏和检测带断线两种不同故障
- 4) 显示泄漏的具体位置信息
- 5) 可以调整反应时间
- 6) 检测带擦干后，控制器可以快速恢复到正常状态
- 7) 通过 RS485 输出，可以整合到业主现有的 Intouch、WinCC 等管理系统里面
- 8) 外形轻巧坚固，设置简便
- 9) 通过 CE 认证

### 三、技术参数

产品名称	单通道定位控制器	
型号	DGS-MD1C-L	
主要功能	检测导电液体泄露位置	
	检测带断线报警	
	RS-485 端口通讯	
通道数	1	
检测液体	大部分导电性液体和部分有机溶剂	
ID 编号设定	1 ~ 200	
显示器	20×4 字符 LCD/LED 背光	
性能	检测速度	3s ~ 30s (根据液体不同反应时间不等)
	泄露位置精度	实验室条件下, ±1M(检测带大于 10M)
	连接检测带长度	Min: 3m Max: 200m
LED 指示灯	PW: 电源(绿色) LK: 泄露(红色) SV: 断线(黄色)	
	RX: 闪烁表示通讯成功	
工作参数	输入电压	DC 18V ~ 36V
	输入电流	Max 150mA (DC 24V)
	功耗	Max≤4W
	工作温度	-20 ~ 80 °C
	工作湿度	5% ~ 85%
输出	报警音量	>80dB @10cm
	输出端子	无源开关量(常开) Relay(NO)、RS-485
通讯	通讯协议	MODBUS (EIA-485)
	通讯功能	> 泄漏感应/解除 信号传输 > 断线感应/解除 信号传输
机械特性	外壳类型	金属防撞击外壳
	IP 等级	IP20
	尺寸	300×200×95mm
	安装	壁挂
认证	CE	
适用检测带	DGS-TD01	
适用主控制器	DGS-MM01、DGS-TD2206	

## 四、产品外观描述



序号	名称	功能
1	显示屏	显示控制器的状态信息
2	RX 指示灯	闪烁表示通讯成功
3	BK 指示灯	黄色灯亮表示线路断线
4	LK 指示灯	红色灯亮表示检测到液体泄露
5	PW 指示灯	电源指示灯, 绿灯常亮
6	按键下	操作按键
7	按键上	操作按键
8	SET 按键	设定按键
9	MODE 按键	模式按键

## 五、适用检测带和连接器

### 1) 可使用的检测带

#### ① DGS-TD01 定位检测带



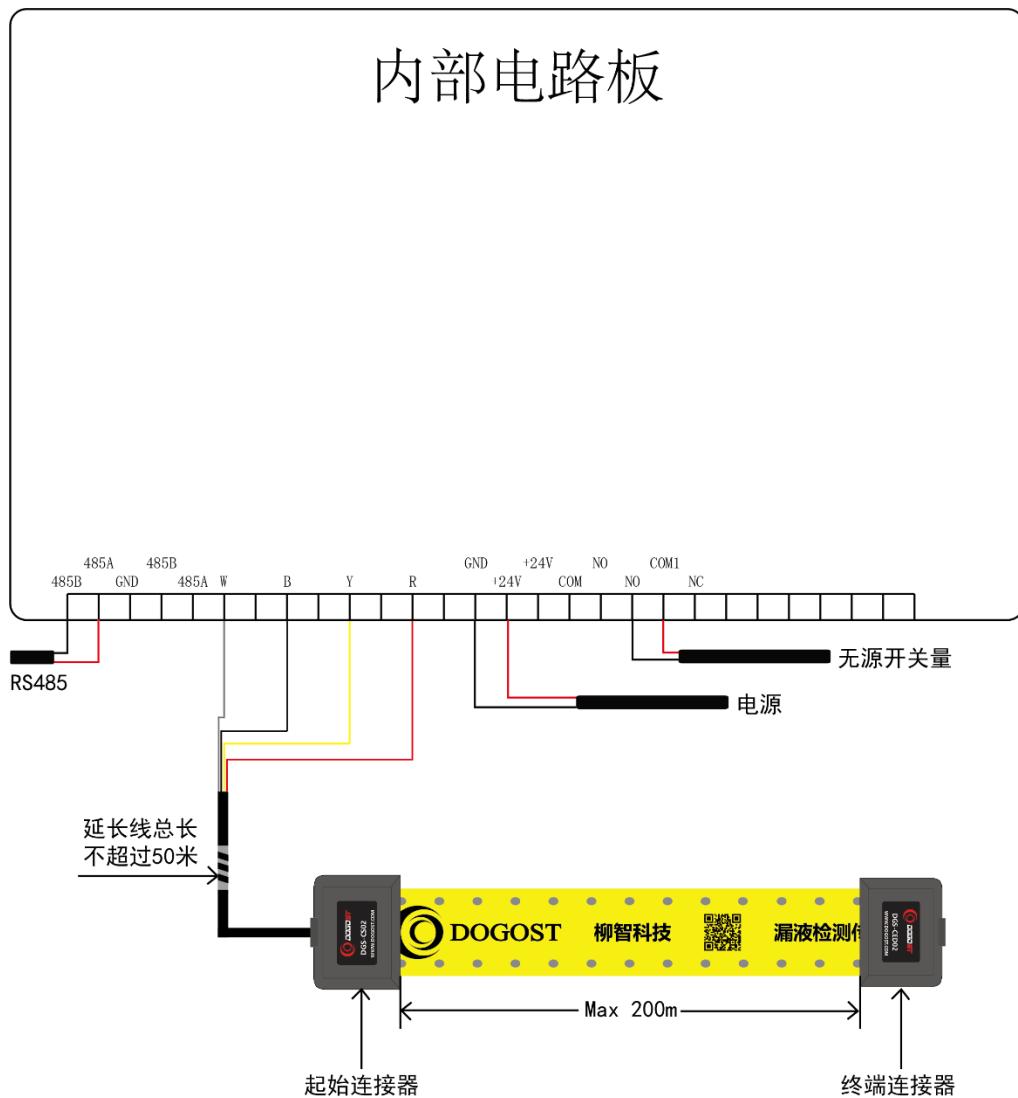
#### ② DGS-TD2206 定位检测带



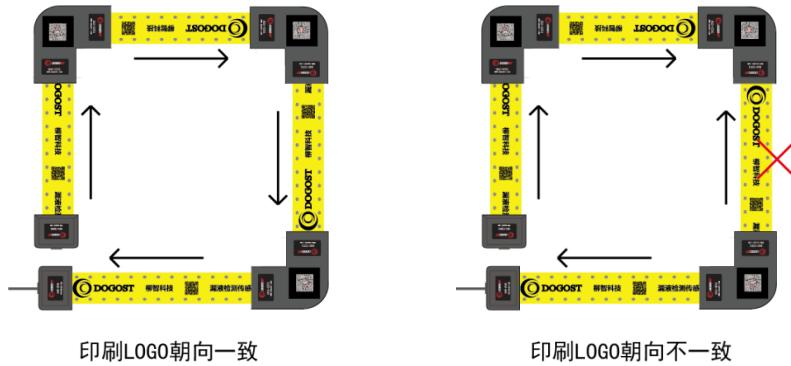
### 1) 可使用的连接器

 A rectangular grey connector with a black cable attached to one side. The label 'DOGOST DGS-CS02 www.dogost.com' is visible on the front.	 A rectangular grey connector with a black cable attached to one side. The label 'DOGOST DGS-CES02 www.dogost.com' is visible on the front.
DGS-CS02 起始连接器	DGS-CES02 终端连接器
 A grey connector with a black cable attached to one side. It has a 90-degree bend. The label 'DOGOST DGS-CC01 www.dogost.com' is visible on the front, along with a QR code.	 A grey connector with a black cable attached to one side. It is connected to a second grey connector. The label 'DOGOST DGS-CJ02 www.dogost.com' is visible on the front of the main connector.
DGS-CC01 直角连接器	DGS-CJ02 跳接连接器

## 六、控制器内部与检测带的连接

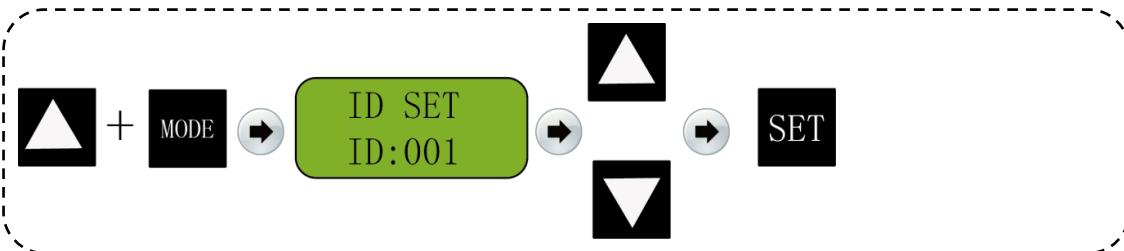


- 信号延长线连接时，按照电缆线路颜色，即：白、黑、黄、红顺序匹配设备端与传感器端。
- 在使用直角连接器或者跳接连接器改变检测带铺设方向时，要保持 LOGO 的朝向一致性。例如下图：

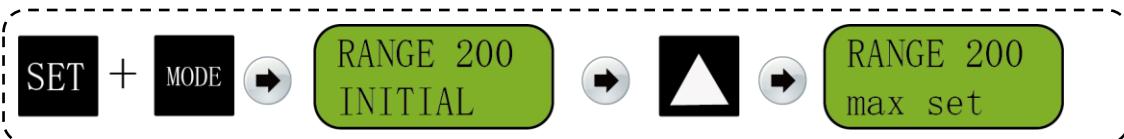


## 七、常用功能设定

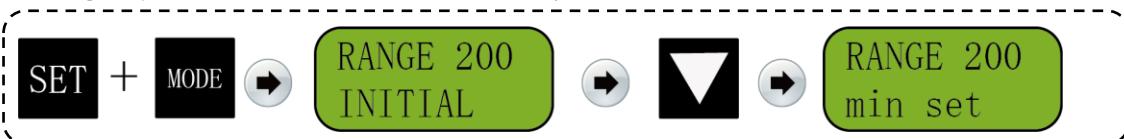
1) ID 编号设定, 控制器可在 1-200 范围内进行设定



2) 检测带零点设定



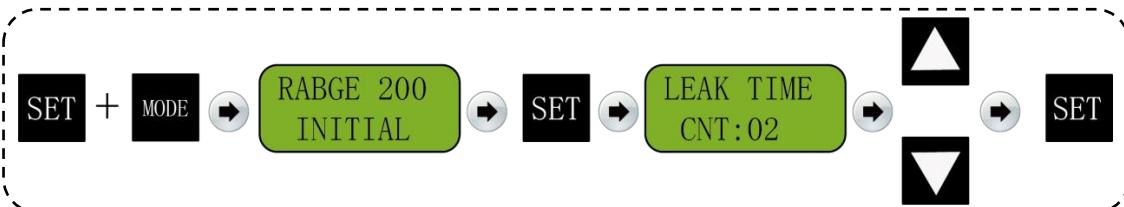
- ① 设定检测带的起点
- ② 在检测带起点的电路处进行短接
- ③ 蜂鸣器发出: “哔”长鸣声音后完成设置



- ① 设定检测带的终点
- ② 在检测带终点的电路处进行短接
- ③ 蜂鸣器发出: “哔”长鸣声音后完成设置

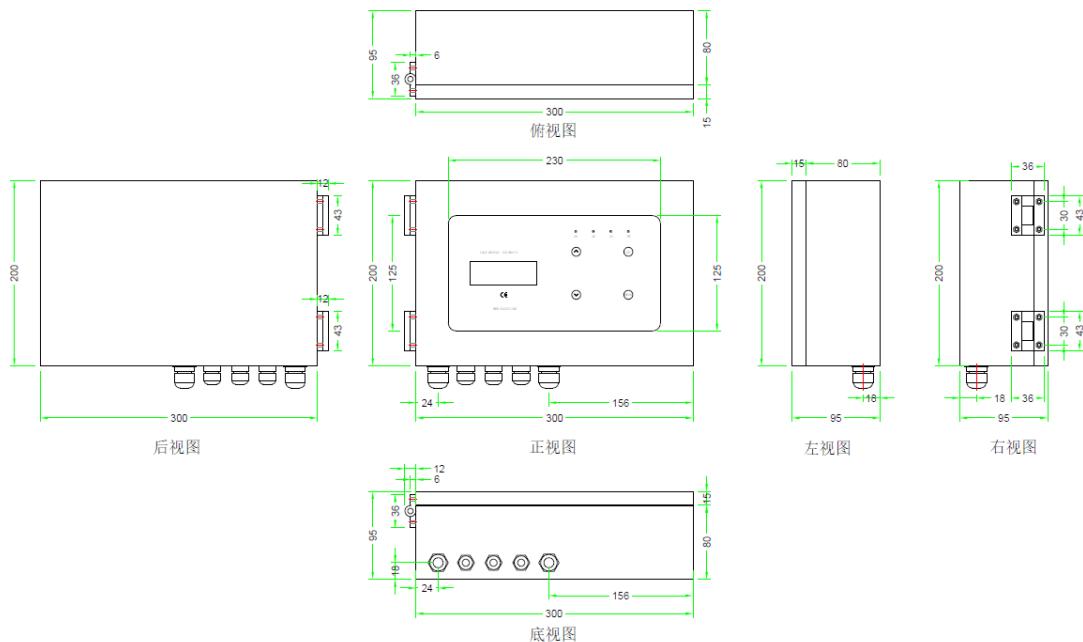


3) 泄露报警时间快慢设定



- ① 漏液报警延时设定, 可以在 1-30 范围内进行设定, 设定值越小, 灵敏度越高, 检测的反应时间越快。
- ② 实际时间计算公式:  $(0.64\text{sec} * \text{CNT value}) + 2\text{sec}$

## 八、尺寸规格



版权©DOGOST 保留所有权利

该产品介绍册及其所有照片、图像、表格均由 DOGOST 制造, 归 DOGOST 所有, 如有转载, 请注明出处。DOGOST 已致力确保文件内容的正确性, 然而如有错漏, DOGOST 不承担任何因使用本文件中的信息, 或任何错误或遗漏所造成伤害的责任, 也不承担所有的责任。DOGOST 对此产品文件拥有最后解释权。DOGOST 仅对其销售条款负责, 不承担任何因销售、转售、使用不当而引起的损失。产品使用者是唯一判定产品特性及其使用是否相符的负责人。DOGOST 公司对于性能、适用性、安全性、可靠性、或任何现有的或未来的线路、设备、设备的增加或修改, 或任何原本或经过修改的系统的其它组件, 不会做出任何保固、保证、或表述。产品规格如有变更, 恕不另行通知。