

DGS-MS1T-T  
单通道控制器

---

# 技术规格书



上海柳智科技股份有限公司  
DOGOSTECH CO., LTD

## 一、 产品介绍

DGS-MS1T-T 单通道控制器用于检测 2 类液体：有机液体或者导电液体。它只有一组检测通道，当与检测带连接后，控制器就可以检测到检测带上存在的几乎任何导电液体、或大部分的烃类非导电性液体、溶剂等（例如柴油、汽油、甲苯等），在短短几秒钟-5 分钟内，发出声光报警，并通过 Relay 及 485 接口将数据信号上传给平台系统。



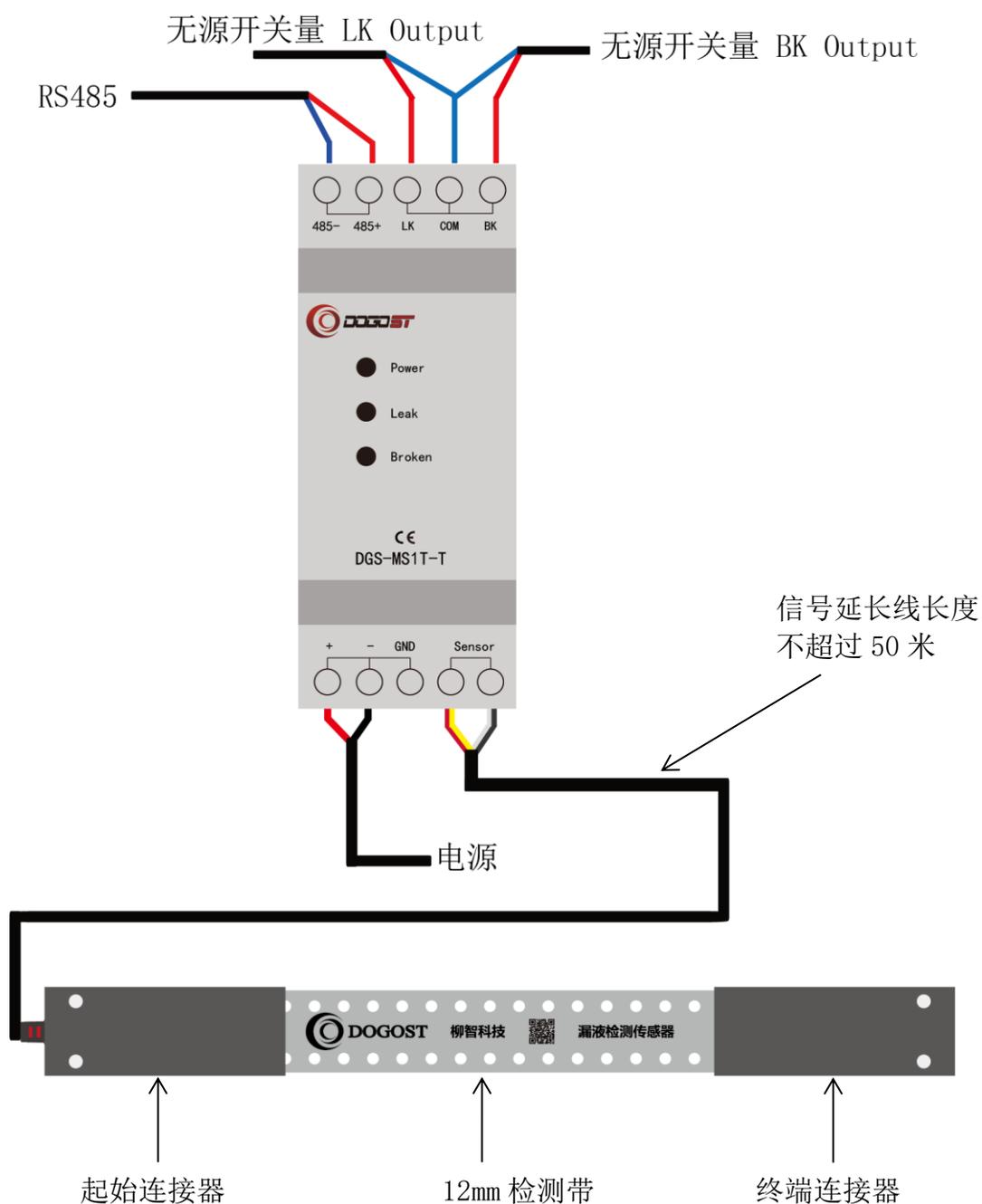
该控制器具备 RS485 接口，通过通信线缆，可以很容易整合到业主现有的 Intouch、WinCC、Ifix 等管理系统里面。当然也可以与 DOGOST 的 DGS-SW01 漏液监控平台连接，在线实时的上传控制器的所有状态、警报信息，并以各种图文的形式显示到中央监控主机的显示器上。

DGS-MS1T-T 可以连接 1 条最长可达 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。它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) 能检测绝大部分有机液体(烃类非导电性液体)和导电液体
- 2) 控制器可检测液体渗漏和检测带断线两种不同故障
- 3) 漏液报警和断线报警有独立的干接点输出
- 4) 可连接长达 1×200 米的检测带
- 5) 具有 485 通信功能，可以整合到业主现有的 Intouch、WinCC、Ifix 等管理系统里面
- 6) 可调整反应时间、检测带报警阈值
- 7) 检测带擦干后，控制器可以快速恢复到正常状态
- 8) 外形轻巧坚固, 安装简便, 适合于单个区域的泄漏检测
- 9) 通过 CE 认证

### 三、 DGS-MS1T-T 和检测带的连接

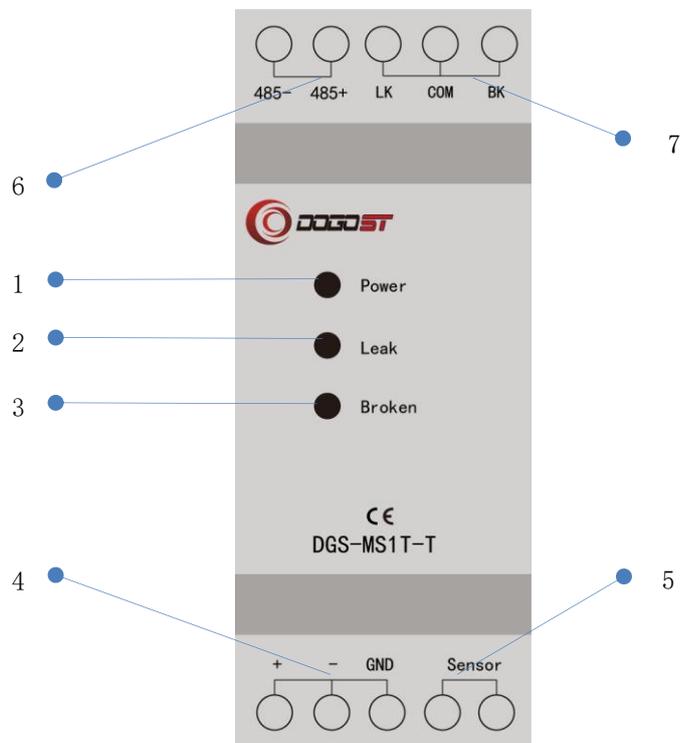


#### 四、 DGS-MS1T-T 技术参数

产品名称	单通道控制器
产品型号	DGS-MS1T-T
检测液体	导电液体、有机液体
通道数	1
适用检测带	DGS-TS01、DGS-TST、DGS-TST12、DGS-T001
适用主控制器	DGS-MM01
主要功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 液体漏液检测</li> <li>&gt; 检测带断线报警</li> <li>&gt; 485 端口通信</li> </ul>
检测速度	导电液体 3S 以内，有机液体：不同液体反应时间不等
泄漏位置精度	N/A
连接检测带长度	Max ≤ 200m
外壳类型	ABS 外壳
显示器	N/A
输入电压	DC 24 V
输入电流	Max 150mA
功耗	Max ≤ 1W
LED 指示灯	PW: 电源(绿色)          LK: 泄露(红色) SV: 断线(黄色)
报警音量	>80dB @10cm
干接点输出	Relay (NO) × 2Ch
通信端口	RS 485
通讯协议	MODBUS RTU
通信功能 (状态传输)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 泄漏感应/解除 信号传输</li> <li>&gt; 断线感应/解除 信号传输</li> </ul>
数据记录	N/A
工作温度	-20 ~ 80℃

工作湿度	5% ~ 85%
ID 设置	1 ~ 200
IP 防护等级	IP20
尺寸	85×34×57mm
重量	73.5g
安装	C45 电气导轨
认证	CE 认证

## 五、 DGS-MS1T-T 前面板描述



1. 电源供应信号（绿色指示灯亮）表示系统正常运作
2. 渗漏信号（红色指示灯亮）表示系统已经检测到液体渗漏
3. 断线信号（黄色指示灯亮）表示系统已经检测到检测带中断
4. 检测带输入端口
5. 电源输入端口
6. RS485 输出

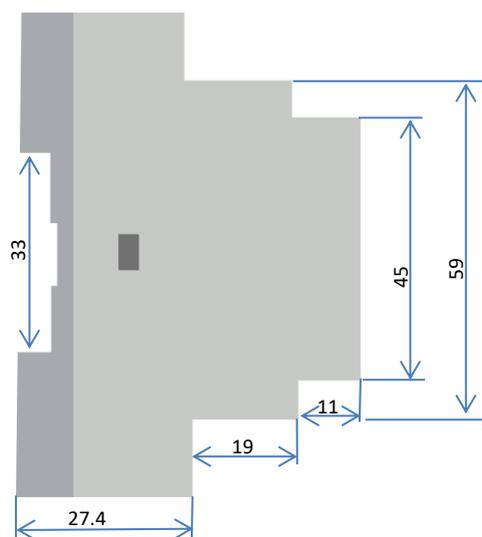
7. Relay (NO) × 2Ch

## 六、 DGS-MS1T-T 尺寸规格

长宽高：84.5×33.5×57.4mm



正面



侧面



标准定位卡扣  
底面

## 七、 适用检测带及辅件

### 检测带

DGS-TS01 : 非定位检测带

DGS-TST: 窄式非定位检测带

DGS-T001: 有机检测带

### 辅件

DGS-CS02: 起始连接器 (含 3 米信号引出线)

DGS-CST: 窄式起始连接器 (含 3 米信号引出线)

DGS-CES02: 非定位终端连接器

DGS-CEST: 窄式非定位终端连接器

DGS-CJ02: 跳接连接器

DGS-CJT: 窄式跨接连接器

DGS-CC01: 直角连接器

上海柳智科技股份有限公司

电话: 021-67800283

传真: 021-67800293

网址: WWW.DOGOST.COM

地址: 上海市松江区三浜路 261 号 C01 栋



注意: 所有与检测控制器 DGS-MS1T-T 的连接都应在关闭电源的情况下进行。安装前, 请仔细阅读 DGS-MS1T-T 的操作说明书。

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。规格如有变更, 恕不另行通知。

该产品符合兼容性电磁式欧洲方针的要求。然而, 电噪声或在发电站附近的强烈电磁场可能会影响 DGS-M 系列检测控制器测量的电路。用户须警惕和采取所有适当的防备措施避免错误结果。