

DGS-M04C

四通道控制器

技术规格书



上海柳智科技股份有限公司

DOGOST TECH CO., LTD

一、 产品介绍

DGS-M04C 四通道控制器用于检测 2 类液体：有机液体或者导电液体（同一台控制器只可设定检测一类液体）。它具备 4 组检测通道，当任意一组或几组通道与检测带连接后，控制器就可以检测到检测带上存在的几乎任何导电液体、酸碱液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，发出声光报警和显示泄漏点所处的通道编号，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。



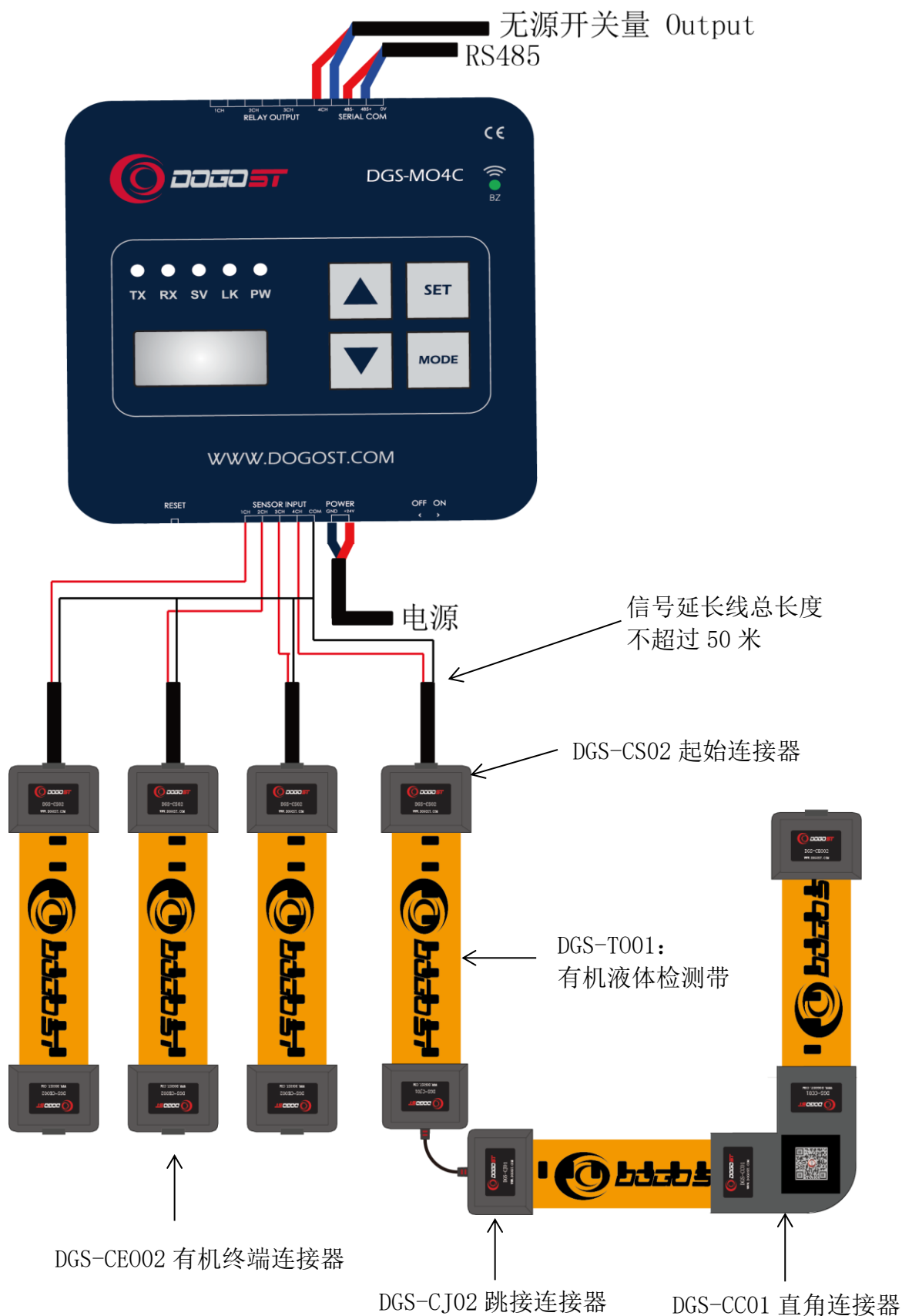
该控制器具备 RS485 接口，通过通信线缆，可以很容易地整合到业主现有的 Intouch、WinCC、Ifix 等管理系统里面。当然也可以与 DOGOST 的 DGS-SW01 漏液监控平台连接，在线实时的上传控制器的所有状态、警报信息，并以各种图文的形式显示到中央监控主机的显示器上。

DGS-M04C 可以连接 4 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-M04C 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) 提供 4 个独立检测信道，每个通道最长可连接 200 米的检测带
- 3) 控制器可检测液体泄漏和检测带断线两种不同故障
- 4) 可以显示泄漏、断线报警的通道信息
- 5) 可调整反应时间、报警阈值等
- 6) 检测带擦干后，检测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、Ifix 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、 DGS-M04C 和检测带的连接



四、 DGS-M04C 技术参数

| | |
|----------------|--|
| 产品名称 | 四通道控制器 |
| 产品型号 | DGS-M04C |
| 检测液体 | 有机液体、导电液体 |
| 通道数 | 4 |
| 适用检测带 | DGS-T001、DGS-TST、DGS-TS01 (不可混接) |
| 适用主控制器 | DGS-MM01 |
| 主要功能 | > 有机液体渗漏检测 > 导电液体渗漏检测 > 检测带断线报警 > 485 端口通信 |
| 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 | 有机液体 MAX:50M，导电液体 MAX: 200M |
| 外壳类型 | 铝合金防撞击外壳 |
| 显示器 | 8×2 字符 LCD/LED 背光 |
| 输入电压 | DC 24V |
| 输入电流 | Max 150 mA |
| 功耗 | Max ≤4W |
| LED 指示灯 | PW: 电源(绿色) LK: 泄露(红色) SV: 断线(黄色) RX: 485 接收(绿色闪烁) TX: 485 传输(红色闪烁) |
| 报警音量 | >80dB @10cm |
| 输出端子 | > 无源开关量 (常开) Relay (NO) × 4Ch > RS-485 (RTU Modbus) |
| 通信端口 | EIA-485 |
| 通讯协议 | MODBUS (EIA-485) |
| 通信功能 (状态传输) | > 泄漏感应/解除 信号传输 > 断线感应/解除 信号传输 |
| 数据记录 | 99 个事件-年/月/日/时/分/漏液位置/断路信息 |
| 工作温度 | -20 ~ 80℃ |

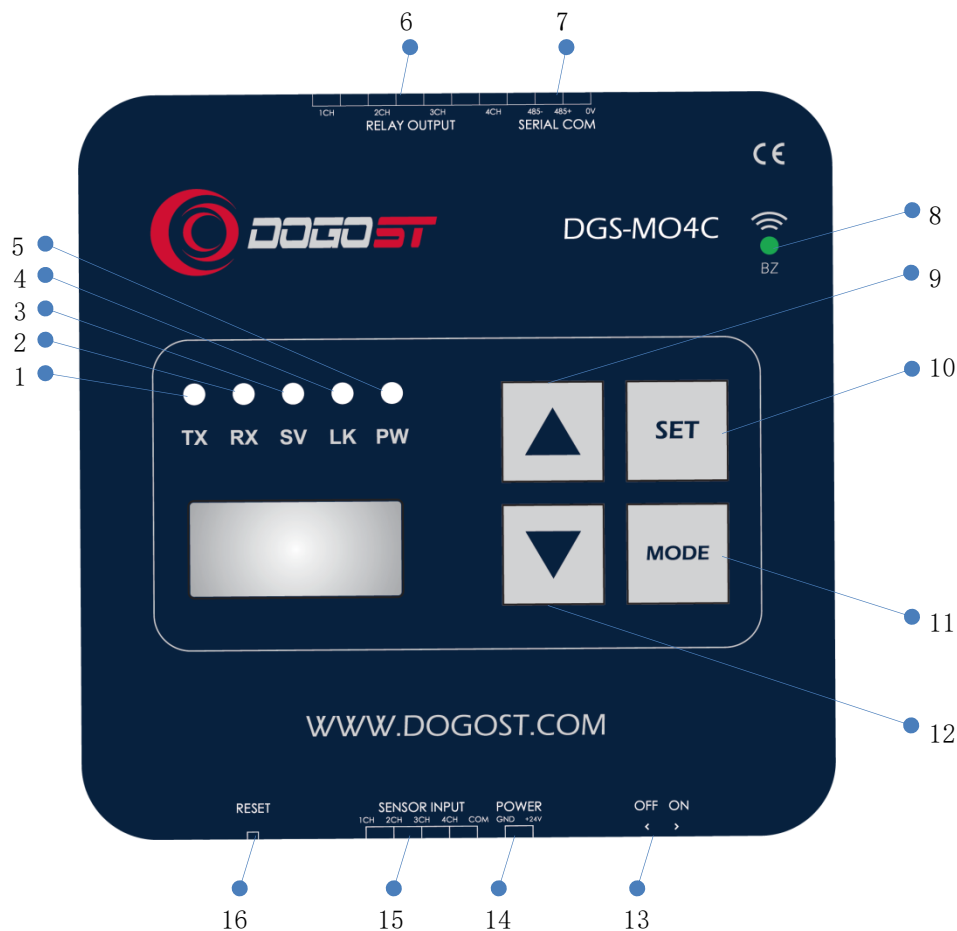
| | |
|---------|------------------|
| 工作湿度 | 5% ~ 85% |
| ID 编号设定 | 1 ~ 200 |
| IP 防护等级 | IP20 |
| 尺寸 | 105.6×105.6×25mm |
| 重量 | 315.5g |
| 安装 | C45 电气导轨 |
| 认证 | CE 认证 |

五、 尺寸规格

长宽高：105.6×105.6×25mm



六、 DGS-M04C 前面板描述



1. 485 发送信号（红色指示灯闪烁）表示系统在发送数据
2. 485 接收信号（绿色指示灯闪烁）表示系统在接收数据
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. 渗漏信号（红色指示灯亮）表示系统已经检测到液体渗漏
5. 电源供应信号（绿色指示灯亮）表示系统正常运作
6. Relay (NO)
7. RS485 输出
8. 报警蜂鸣器
9. 上移箭头
10. 设置按键
11. 模式按键
12. 下移箭头
13. 电源开关
14. 电源输入
15. 检测带输入
16. 复位键

七、 适用检测带及辅件

检测带

DGS-TS01 : 非定位检测带

DGS-T001 : 有机检测带

DGS-TST: 窄式非定位检测带

辅件

DGS-CS02: 起始连接器 (含 3 米信号引出线)

DGS-CES02: 非定位终端连接器

DGS-CE002: 有机终端连接器

DGS-CJ02: 跳接连接器

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-M04C 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-M04C 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。