

LW5802可燃气体报警控制器

产品名称	LW5802可燃气体报警控制器
公司名称	北京利信万嘉电子设备有限责任公司
价格	16800.00/台
规格参数	品牌:利信万嘉 型号:LW5802 产地:北京
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地环科中路16号63号楼四层
联系电话	13683617909

产品详情

二. 概述

LW5802可燃气体报警控制器（以下简称LW5802）是智能化的二总线可燃气体自动报警设备，采用中文彩色液晶显示，LW5802集报警及联动控制于一体，共2个探测回路，地址点数为128~256点，配备了5路继电器无源输出接点。具有2路485接口，可与我公司的LW5801及LW5802型可燃气体报警控制器组网，也可与外部CRT、远程消防管理系统互联。适用于石油化工企业管理系统、油库、泵房、油罐区、气站、锅炉房、制药厂、公寓、智能化小区等工业、民用场所。控制器集中管理分布于各检测点的探测器，处理探测器的报警、故障信号，根据报警情况自动开启排风机或关闭管道电磁阀。能有效防止中毒、爆炸、火灾等恶性事故的发生。

满足《可燃气体报警控制器》GB 16808-2008标准。

二. 技术特性

2.1功能简介

2.1.1液晶显示

LW5802采用全中文80

0×600真彩液晶屏，并有发光二极管指示

系统关键状态信息。[液晶显示屏](#)

可方便快捷的查询系统报警信息及工作状态，只需按菜单显示和提示进行操作，就能快速的查询到所需要的信息。

2.1.2布线方式

LW5802采用二总线回路，总线设计可减少工程布线，方便工程安装调试，同时支持分支、单支等多种布线方式。

2.1.3节点输出

LW5802具备5路继电器无源节点输出。其中1组故障报警继电器无源输出节点、2组低限报警继电器无源输出节点、2组高限报警继电器无源输出节点。

2.1.4历史记录

系统具有黑匣子功能，可存贮999条报警记录、999条故障记录和999条操作记录。用户可方便的在菜单中调出存储的上述记录，此方式可靠、存储记录保存时间长。

2.1.5接口

LW5802具有2路485接口，其中1路与我公司的LW5801型可燃气体报警控制器进行组网，另1路与外部CRT或远程消防管理系统互联。

2.2技术参数

2.2.1电源：主电与备电自动切换。

主电：AC220V (187V ~ 242V) /3A , 50Hz

备电：12V/7.0AH , 2节

2.2.2设备容量：

地址点：128点 ~ 256点

回路电压：DC20V ~ DC22V

回路电流： 200mA

继电器输出接点电流 < 3A

2.2.3工作环境：

环境温度：0 ~ 40

相对湿度： 95%RH (40 ± 2)

2.2.4适配设备：

GTQ-LW5601、GTQ-LW5602、LW5601/A系列，LW5601/B系列，LW5601/C系列

三．结构特性

外形及结构尺寸：宽400mm × 高500mm × 厚130mm

接线端子说明

L1+/L1- 1回路总线

L1+/L1- 2回路总线

V1+/V1- 2回路电源输出(DC24V)

V2+/V2- 2回路电源输出(DC24V)

COM1/NO1/NC1 低限报警输出无源开关量信号（保持型）直到手动复位

COM1/NO1为常开，COM1/NC1为常闭，触点容量：3A 250VAC、3A 30VDC

COM2/NO2/NC2 低限报警输出无源开关量信号（保持型）直到手动复位

COM2/NO2为常开，COM2/NC2为常闭，触点容量：3A 250VAC、3A 30VDC

COM3/NO3/NC3 高限报警输出无源开关量信号（保持型）直到手动复位

COM3/NO3为常开，COM3/NC3为常闭，触点容量：3A 250VAC、3A 30VDC

COM4/NO4/NC4 高限报警输出无源开关量信号（脉冲型）动作3秒钟

COM4/NO4为常开，COM4/NC4为常闭，触点容量：3A 250VAC、3A 30VDC

COM5/NO5/NC5 故障报警输出无源开关量信号（保持型）直到故障消除

COM5/NO5为常开，COM5/NC5为常闭，触点容量：3A 250VAC、3A 30VDC

AA1/BB1 RS485输出（用于控制器组网）

AA2/BB2 RS485输出（CRT或ModBus）

四. 安装与调试

4.1 开箱及检查

小心打开包装，勿损伤设备。检查机箱是否有损伤，松动现象，规格及型号是否与所订购要求一致。打开控制器门，检查各种连接线是否完好。若有问题应及时解决，方可进行安装。

4.2 控制器的安装

安装尺寸参见图3-2

4.3 布线要求

现场布线应依据GB50116《火灾自动报警系统设计规范》、GB50057《建筑物防雷设计规范》、GB/T50311《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》、GB50493《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》等国家强制标准的新版要求及相关行业规范标准要求。

控制器内端子配线：所有引入先应剥开1cm，挂锡或用接线卡后接入端子。

二总线：应采用截面积不小于1.0mm²阻燃双色双绞软铜线（ZR-RVS2 × 1.0mm²），连接导线的长度应以总电阻 < 50 Ω 为限，否则应增大导线截面积。

DC24V电源线：应采用截面积不小于1.5mm²阻燃双色双绞软铜线（ZR-RVS2 × 1.5mm²），电源线总压降 ≤ 6V，否则应增大导线截面积或现场增加消防电源。

穿管要求：二总线及DC24V电源线应采用穿金属管或封闭式金属线槽方式布线，管和线槽应可靠接地，并应在金属管或金属线槽上采取防火保护措施。严禁与其他系统线路穿入同一管中，同时所穿金属管

或金属线槽应远离动力、照明等强电及视频线。

接地处理：机箱接地柱可靠接入消防地。

4.4控制器检查

控制器进入现场后，先检查交流输入接线是否正确、牢固。线路正常后，接通交流电，用万用表测得输入电压正确后，打开主电开关，观察液晶屏和LED指示灯是否正常，如发现异常情况及时关闭主电开关，并查找原因，待故障解除后方可继续开机。

开机后，进行控制器功能检查，检查内容包括：

查看控制器的指示灯和液晶屏是否正常，扬声器是否能发出洪亮的响声。

进入正常监视状态后，操作控制器按键是否正常，以及配备的探测器及模块等是否正常。

4.5接线

控制器检查结束后，若各项测试均符合要求，请参照3.5条将外部设备与控制器进行正确的连接，布线要求必须符合4.3条。

4.6调试

当接线完成后，经过仔细检查无误便可进行开机调试

故障分析与排除

序号	故障现象	排除方法
1	主电故障	1.检查电源线有无断线。 2.检查给控制器提供电源的设备是否正常。

		3.关闭主电开关，检查主电保险是否正常。
2	备电故障	1.关闭备电开关，检查备电保险是否正常。 2.检查备电的电压是否正常。
3	喇叭不响	检查控制器内部的喇叭线是否插好。
4	增容失败	1.查看给公司提供的ID号是否正确，必要时重新提供。 2.查看输入的授权码是否正确。

北京利信万嘉电子设备有限责任公司