

工业用 液化石油气检测报警器  
NV-500

利用地震灾害的经验研发的产品。

- 停电后，持续2天的气体泄漏监测
- 用语音传达气体泄漏场所·异常内容
- 通过模拟地震灾害场景的抗震实验验证

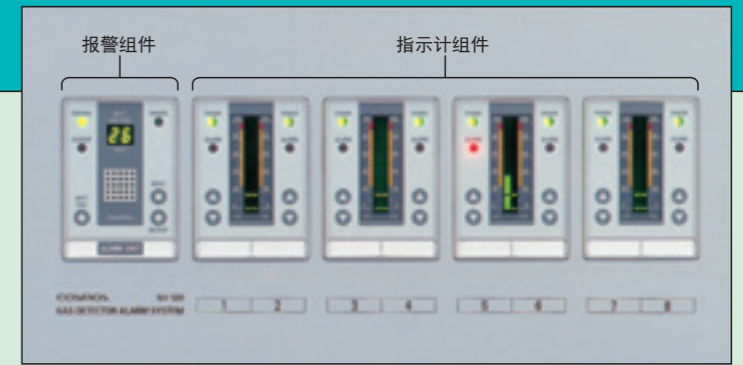
液化石油气的制造·存储·应用设备  
防止以上设备气体泄漏的连续监测  
能够防范气体泄漏导致的事故  
的检测报警器。



照片为8点式  
另有2、4、6、10、12点式

# 我们的目标是, 发生灾害时依然可以运行的机器。

我们新宇宙电机, 作为生产安保产品的厂家, 通过吸取震灾的经验, 灾后, 我们进行了新机型的开发。而我们得出的成果, 就是工业用液化石油气检测器NV-500。通过实地调研及实验室实验的重重检测, 在各项机能上可确保万无一失。



照片为8点式 (另有2、4、6、10、12点式)

**1 从液化石油气的制造·存储以及各种使用设备中快速检测气体泄漏,并用语音传达泄露区域。**

**2 供电线异常(停电)时也能进行30分钟的连续监测与2天左右的间歇性监测。\***

在强震灾时, 供电线的恢复需要一定的时间。NV-500是在万一停电时, 也能通过蓄电池进行电力供给。停电后, 依旧能进行2天左右的气体泄漏监测。

※保安电源供给装置为内置型的情况下

**① 停电的时候**

报警单元的常规电源(NORMAL)灯熄灭, 保安电源红灯(BACK UP)点亮, 从蓄电池开始供应电源。然后持续进行30分钟左右的气体泄漏监测。另外, 在停电发生的同时发出语音信息(请注意, 停电了)

**② 连续监测30分钟之后**

30分钟内后进入间歇性监测模式。扩散式6点式的话, 可以进行连续2天的间歇性监测。另外, 间歇性监测时间随着点数的变化而变化。间歇性监测周期为每隔11分钟工作10秒。

**③ 间歇运作中若检测到气体泄露时**

与正常运作一样发出警报, 监控到异常的点由间歇监测变为连续监测。

**④ 蓄电池电压到达终止电压以下时**

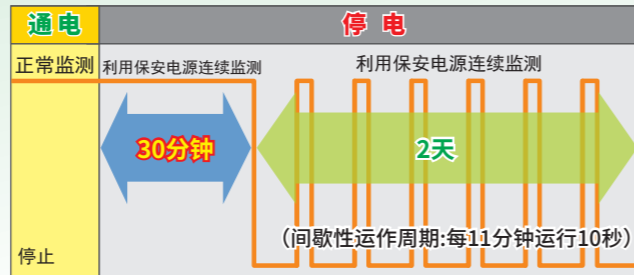
该机器自动停止蓄电池放电, 功能全部停止。

**⑤ 恢复供电时**

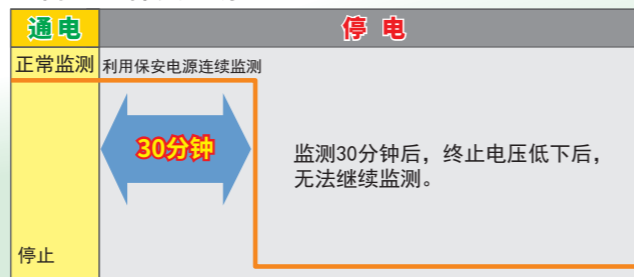
保安电源灯(BACK UP)熄灭, 常规电源(NORMAL)灯点亮, 整体恢复正常运作状态。在间歇性监测的休眠期间或过度放电停止状态下, 恢复供电的时候, 由热机状态开始正常运作。

**停电后的监测备份数据对比**

**■ NV-500的保安电源(间歇性监测规格)**



**■ 普通的保安电源**



**3 在模拟7级地震的实验中依旧能正常运作**

- 针对于大地震而开发的耐震设计。
- 电子回路部分的模块化使其更不容易损坏, 并大幅提高了绝缘性。
- 改良整体外壳, 并加强强度。

即使停电或地震也无需担心!



**4 通过语音传达气体泄漏的位置、异常内容! 为了不受灾害影响, 而孕育而生的全新报警方式。**

通过 ①~④ 的顺序来准确传达报警信息

**① 报警音**

哔哔哔哔

**② 第一条信息(安装地点名称)\*2**

填埋场

**③ 第二条信息(安装地点编号)\*3**

1号

**④ 第三条信息(异常内容)\*4**

气体泄漏

发生停电时的报警信息

停电

报警信息简单易懂!!



①~④ 以此顺序重复报警

上述仅为示例。语音信息内容可从一览表中选择与设定。详细情况请联系我司。

**※2 语音传达检测部的(安装地点名称)!**

具有代表性的LPG制造·存储的设备的登录名称多达(16种)。能够使用设定器(选用品)进行任意设定变更。

**■ 登录地点信息一览表**

进液口	废气回收罐	泵房	排气管
机械室	废气回收装置	气化器	地下储罐
分液器	储罐下方	容器放置场	换气扇
输液泵	填埋场	检验场	气体压缩机

**※3 语音传达检测部的(安装地点编号)!**

在设定的时候, 若有相同的设备名称重复出现的情况下, 将以地点名称后接编号的形式进行设定, 并通过语音传达。(不需要编号的时候可省略。)

**※4 语音传达检测部的(异常内容)!**

报警内容分别为“气体泄漏”、“气体泄漏需要检查”、“发生故障”(报警组件会自动判断后, 进行报警)

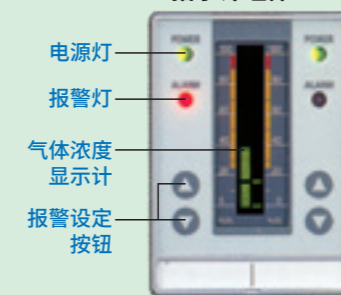
**5 进一步提高可靠性和维护效率!**

**▼ 报警组件**



- 电池状态一目了然。
- 能够一键检测蓄电池寿命。(蓄电池寿命诊断功能)

**▼ 指示计组件**



- 报警时气体浓度一目了然。
- 报警设定值变更操作非常简单。(▲▼キ一方式)

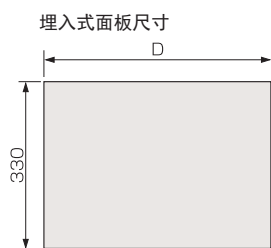
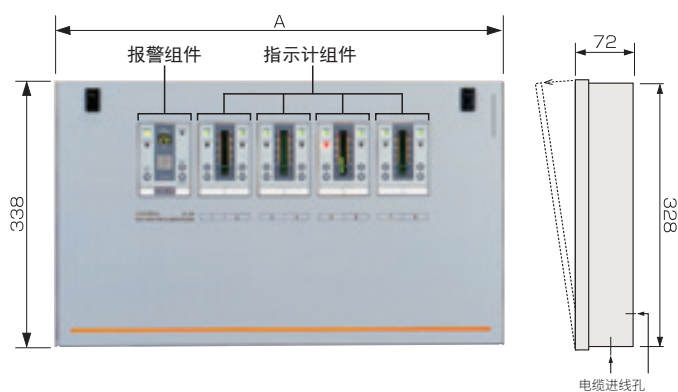
- 零点调整和感度调整都十分简单。(一键修正功能)
- 气体检测部实现全方位气体捕捉结构(PAT)使得检测部能准确捕捉泄漏气体。
- 可以取消因环境变化导致的指示值的微小变化。(强制归零功能)
- 兼容AC100V和AC200V的电源。使用电压范围为85~264V, 200V电源也能够直接使用。

# NV-500规格

检测原理	接触燃烧式	外部报警输出	个别报警接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
检测对象气体	液化气 (LPG)		个别有电压输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
检测点数/组件	一个组件两处 (点) 监控方式		统一报警接点	无电压 1c 接点 (接点容量 AC100V 2A)
检测显示范围	0 ~ 100%LEL (异丁烷)		集中监控仪表板输出	DC0-6-12V (20mA 以下)
气体浓度显示仪	液晶显示屏 (LCD) 条形图电平测量器 (53 点 2 列)		外部蜂鸣器接点	无电压 1a 接点 (接点容量 AC100V 2A)
报警设定值显示	附带报警设定直读刻度		外部蜂鸣器有电压输出	有电压断断续续的信号 (DC12V 10mA 以下)
背景光	有背景光	报警延迟		可通过显示软件进行选择 (10 秒固定)
报警时峰值保持功能	报警时峰值保持功能可以通过按下复位按钮进行解除		标准电源	AC85 ~ 264V
报警设定值/设定值变更	24%LEL / $\Delta$ / $\nabla$ 键操作方式	消耗电力	使用 KD-5 时	扩散式 (15+3.5n) VA※
报警精度	报警设定值的 $\pm 25\%$ 以下 (同一条件下)		使用 PE-2DC 时	吸引式 (15+7.5n) VA※
报警延迟	在达到报警设定值的 1.6 倍浓度的条件下将在 30 秒以内报警 (吸引式将去除配管延迟)	保安电源	使用蓄电池	密闭型铅蓄电池
报警显示	个别报警灯自我保持方式		防止过放电功能	附带防止过放电功能
报警音	标准动作		蓄电池寿命判定	附带蓄电池寿命判定功能
	语音报警		蓄电池电压显示	2 位数字显示液晶屏 LED
		涂装颜色		芒赛尔色 2.5PB 7.0/1.0

※ n: 检测部点数

## 外形尺寸 (单位: mm)



### ● 尺寸表

点数	A	D	备注
2点式	220	214	无保安电源
2点式	298	292	有保安电源
4点式	421	415	有无保安电源通用
6点式	495	489	
8点式	569	563	
10点式	643	637	
12点式	717	711	

※突出部份除外。

## 检测部

搭载省电型气体传感器, 值得信赖

### 扩散式



**KD-5B-N**

1. 传感器更换方便
2. 小型·轻量构造
3. 耐压防爆结构 d2G4

### 选购品



**KW-22**  
防雨帽



**KW-15**  
防雨罩



**EB-5**  
外部蜂鸣器

### 吸引式



**PE-2DC**

1. 耐压防爆结构 d2G4
- ※配管部分除外。

### 选购品



**PW-51**  
防雨罩



### 安全须知

- 在使用前请务必仔细阅读“使用说明书”, 并在此基础上正确使用。
- 请将检测器用于指定对象气体。如果检测器用于指定对象气体之外, 则有可能造成事故发生。

为了维护检测器的性能, 保证安全, 请进行日常点检及定期点检。



**新考思莫施电子(上海)有限公司**  
NEW COSMOS ELECTRIC (SHANGHAI) CO., LTD.

—日本新宇宙在华全资子公司

上海总公司 ■ 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房  
201613 TEL: 021-6774-3138

大连分公司 ■ 大连市中山区长江路280号裕景5号楼ST2大厦3701A  
(裕景国际中心)

广州分公司 ■ 广州市番禺区万博一路101号中北科创中心14层08单元

北京分公司 ■ 北京市朝阳区利泽中二路203号洛娃大厦A座1307室

成都分公司 ■ 成都市金牛区一环路北一段99号环球广场2310室

上海事务所 ■ 上海市闵行区宜山路2016号合川大厦1号楼12楼G

URL: <https://www.new-cosmos.com.cn> 中文  
<https://www.new-cosmos.co.jp> 日文 & 英文

※本样册的记载内容, 为了提高效率原则, 变更时不予通知, 请谅解。

2022年11月制作