

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

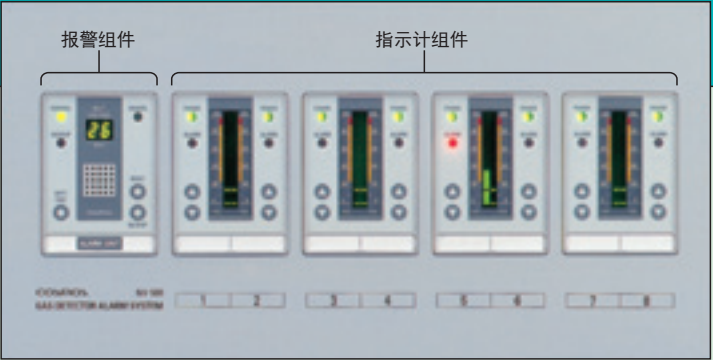
液化石油气的制造・存储・应用设备  
防止以上设备气体泄漏的连续监测  
能够防范气体泄漏导致的事故  
的检测报警器。



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。

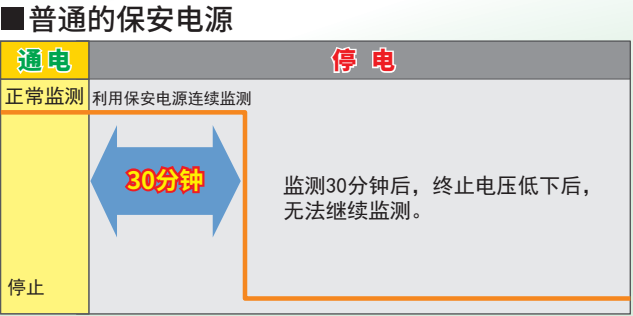
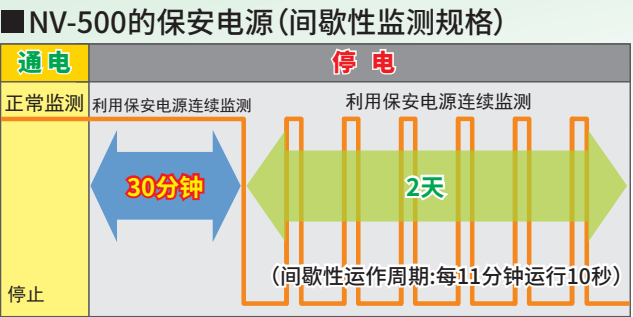


照片为8点式（另有2、4、6、10、12点式）

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。<sup>※1</sup>  
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

### 停电后的监测备份数据对比



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。



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)<sup>※2</sup>

填埋场

③第二条信息(安装地点编号)<sup>※3</sup>

1号

④第三条信息(异常内容)<sup>※4</sup>

气体泄漏

报警信息  
简单易懂!!

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（选购品）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

常规电源灯

保安电源灯

扬声器

蓄电池测试按钮

维护灯

蓄电池电压显示器

重置按钮

蜂鸣停止按钮

●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

电源灯

报警灯

气体浓度显示计

报警设定按钮

●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）

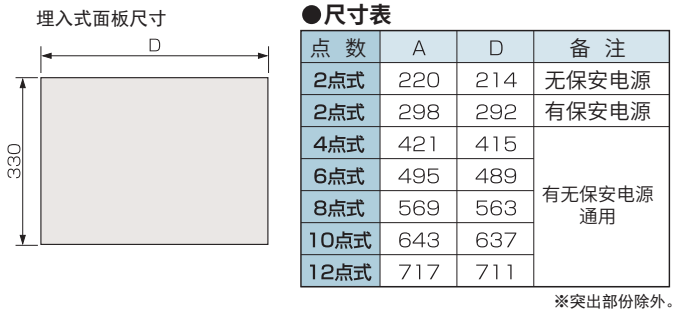
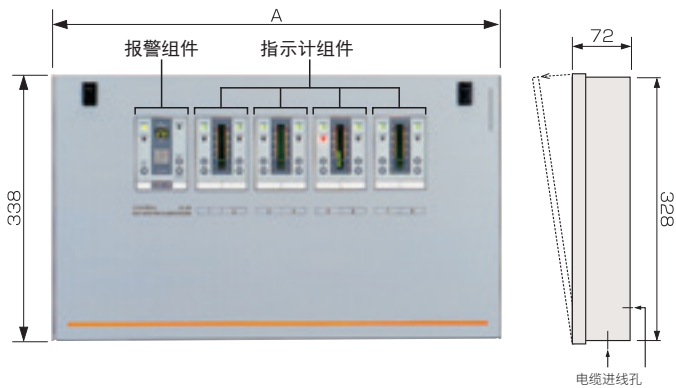
●兼容AC100V和AC200V的电源。  
使用电压范围为85～264V，200V电源也能够直接使用。

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<br>（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/△▽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 ±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                                  | 报警时：红灯闪烁，蜂鸣器停止后点亮完全锁定（浓度水平降低之后，通过按下复位按钮可以让灯停止闪烁） |        | 防止过放电功能                | 附带防止过放电功能                 |
| 报警音         | 标准动作                                         | 报警时：断断续续的声音，按下蜂鸣器停止开关后报警即停止                      |        | 蓄电池寿命判定                | 附带蓄电池寿命判定功能               |
|             | 语音报警                                         | 报警时：断断续续的声音 + 语音报警信息                             |        | 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）



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