

气体检测报警装置

## 报警组件 · 指示计组件 V3 系列

# 能够对应各类现场 气体检测报警装置的权威！

可燃性气体

毒性气体

氧 气

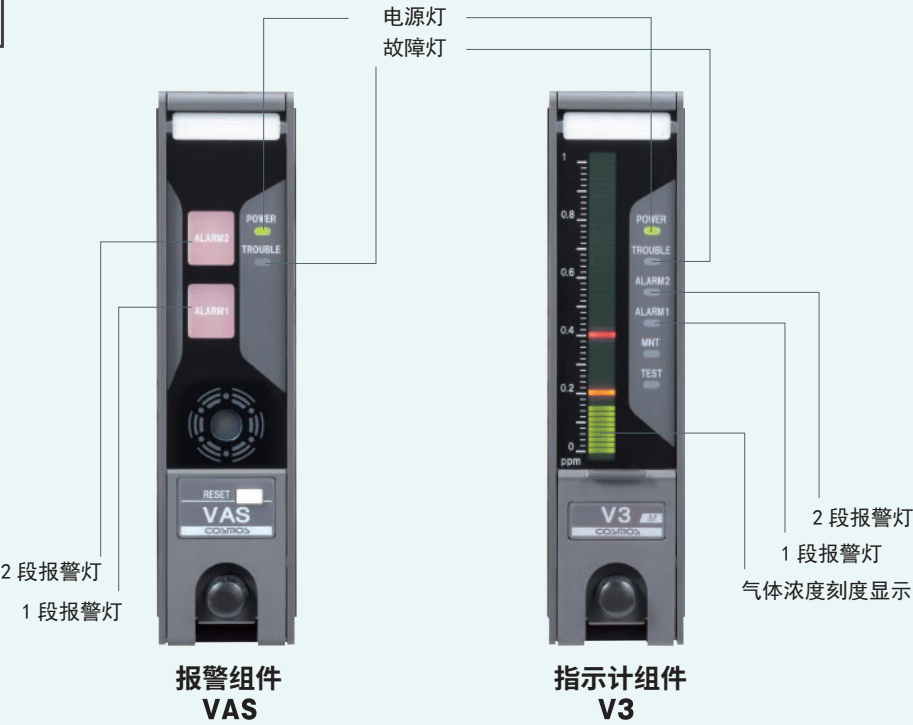


报警组件 VAS | 指示计组件 V3

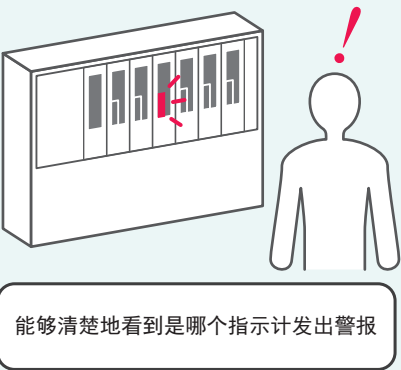


通过集成机箱可以建立多样性  
紧凑型系统。  
(最大 15 点)

组件说明



1 3色LED显示，报警状态更加通俗易懂。



加入声光报警系统，通过指示计组件的数字刻度面板进行报警。  
1段报警时显示【橙色】，2段报警时显示【红色】，报警状态一目了然。

2 维护时可以中断外部输出的调试模式。  
可以单独进行维修。一人即可完成。

※不包括Type Hi、Ci、Ti

一人即可进行维护，降低成本

■若检测部配有显示功能，就能够在检测部确认显示内容。  
并且由于能够保持输出峰值，**单人即能完成校正。**

● 检测部配有显示功能的情况下



3

可以和我公司旧款机型直接进行置换。  
比如:当旧款机型发生故障时可以方便地进行置换。



旧款机型  
(V、V2系列)



V3系列

电路板带有外壳，  
操作起来变得安全。

4

按钮部份配有盖板，  
可以避免发生误操作。



指示计组件及通信组件的按钮部份配有盖板，  
可以避免发生误操作。  
并且，报警组件的按钮部份也可以选择盖板(选购品)。

## 主要能够连接以下检测部



KD-12



PD-12



KD-14



PD-14



KD-5



KS-20/2D



PS-2DP/20P/  
2CKⅢ

## 规格

### 指示计组件

| 型 号              |         | V3                                                                                              |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 类 型              | 型       | Hv                                                                                              | Hi                         | Cv                 | Gi                         | D                                                            | O                  | ZN               | Tv                   | Ti                         | M                                      |                               |
| 检 测 原 理          |         | 热线型半导体式                                                                                         |                            |                    | 接触燃烧式                      |                                                              | 定电位电解式             | 伽伐尼电池式           | 半导体式                 | 气体热传导式                     |                                        | 根据检测部而定                       |
| 检 测 对 象 气 体      |         | 可燃性气体<br>(液化气、甲烷等)                                                                              |                            | 可燃性气体<br>(液化气、甲烷等) |                            | 各种半导体<br>材料气体<br>各种毒性气体                                      | 氧气                 | 氢气               | 氢气、氨气、氫气、<br>二氧化碳、甲烷 |                            | 根据检测部而定                                |                               |
| 可以连接的<br>检测部     | 扩散式     | KD-5A<br>KD-5B                                                                                  | KD-2A<br>KD-3A<br>KD-14A   | KD-5A<br>KD-5B     | KD-2A<br>KD-3A<br>KD-14B   | KCM-3A<br>KD-5D<br>KS-2D                                     | KD-50<br>KS-20     | KD-2AS           | KD-5A<br>KD-5B       | KD-2A<br>KD-3A<br>KD-14C   | KD-12 系列<br>KS-70/7D                   |                               |
|                  | 吸引式     | PD-5F<br>PD-5N<br>PS-4HP                                                                        | PE-2CC<br>PE-2DC<br>PD-14A | PD-5F<br>PD-5N     | PE-2CC<br>PE-2DC<br>PD-14B | PS-2D<br>PS-2CKⅢ<br>PS-2DKP<br>PS-2DP/E<br>PS-2DPS<br>PS-4DP | PS-20P/E<br>PS-40P | PE-2CZ<br>PE-2DZ | PD-5F<br>PD-5N       | PE-2CC<br>PE-2DC<br>PD-14C | PS-2I<br>PS-7 系列<br>IRC 系列<br>PD-12 系列 |                               |
| 检 测 范 围          |         | 根据检测部而定                                                                                         |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 气 体 浓 度 显 示      |         | 3 色 LED 刻度面板 (50 分刻度)                                                                           |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 报 警 设 定 值        |         | 检测范围内可以任意设定                                                                                     |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 报 警 精 度          |         | 可燃性气体：报警设定值的 ±25% 以内<br>毒性气体：报警设定值的 ±30% 以内<br>氧气：报警设定值 ±1.0vol% 以内                             |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        | 根据检测部而定                       |
| 报 警 延 迟          |         | 可燃性气体：报警设定值 1.6 倍的气体浓度下延迟 30 秒以内<br>毒性气体：报警设定值 1.6 倍的气体浓度下延迟 60 秒以内<br>氧气：10vol% 下延迟 5 秒以内 (缺氧) |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        | 根据检测部而定                       |
| 报 警 显 示          | 电 源 灯   | 通常：绿色 POWER 灯点亮、通电初期：绿色 POWER 灯闪烁 30 秒                                                          |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
|                  | 报 警 灯   | 1 段报警：红色 ALARM1 灯闪烁、2 段报警：红色 ALARM2 灯闪烁                                                         |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 外 部 输 出          | 故 障 灯   | 黄色 TROUBLE 灯闪烁                                                                                  |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
|                  | 接 点 输 出 | 1c 无电压 (AC100V · 1A 阻性负载) 故障接点为 1a                                                              |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 模 拟 输 出          |         | DC4 ~ 20mA                                                                                      |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 使 用 电 源          |         | DC24V±10% (根据检测部会使用 24V±6V)                                                                     |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 消 耗 电 力          |         | 约 4.0W (吸引式检测部连接时消耗的电量除外)                                                                       |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        | 约 5.0W<br>(检测部连接时消耗的<br>电量除外) |
| 其 他 功 能          |         | 线性处理、维护模式、强制归零、【可选】峰值保持功能、报警延迟、流量低下报警功能 (根据安装的检查部可以设定)                                          |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 使 用 温 湿 度 范 围    |         | -10℃~+40℃、10~90%RH (温湿度无剧烈变化, 无结露现象)                                                            |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 外 形 尺 寸          |         | W36×H144×D70 mm (突出部份除外)                                                                        |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
| 重 量<br>(包 含 外 壳) |         | 约 600g (标准)                                                                                     |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |
|                  |         | 约 540g (简易)                                                                                     |                            |                    |                            |                                                              |                    |                  |                      |                            |                                        |                               |

### 报警组件

| 型 号         | VAS                                           |  |
|-------------|-----------------------------------------------|--|
| 报 警 段 数     | 2 段报警                                         |  |
| 可 连 接 指 示 计 | V3 系列 ※1                                      |  |
| 电 源 灯       | 绿色 POWER 灯点亮                                  |  |
| 报 警 灯       | 报警时: 红色 ALARM 灯点亮 (正常状态: 不亮)                  |  |
| 故 障 灯       | 故障时: 黄色 TROUBLE 灯点亮 (正常状态: 不亮)                |  |
| 蜂 鸣 器       | 报警时: 断续报警声<br>故障时: 连续报警声 (音量: 70dB (A) /m 以上) |  |
| 报 警 接 点     | 1 段 · 2 段各 1c 无电压 (AC100V、1A 阻性负载)            |  |
| 故 障 接 点     | 1a 无电压<br>(AC100V · 1A 阻性负载、DC24V · 1A 阻性负载)  |  |
| 蜂 鸣 器 接 点   | 1a 无电压<br>(AC100V · 1A 阻性负载、DC24V · 1A 阻性负载)  |  |
| 使 用 电 源     | DC24V ± 10%                                   |  |
| 消 耗 电 力     | 约 3.5W (电源 24V、报警时)                           |  |
| 其 他 功 能     | 完全锁死型 (需要指定) ※2<br>带有操作按钮套 (需要指定)             |  |
| 使 用 温 度 范 围 | -10℃ ~ +40℃、10 ~ 90%RH                        |  |
| 外 形 尺 寸     | W36×H144×D70 mm (突出部份除外)                      |  |
| 重 量         | 约 600g (标准)<br>约 520g (简易)                    |  |

※1. 可以连接V和V2系列。

※2. 完全锁死型, 蜂鸣器停止和复位是分开操作的。



## 1 充分考虑安全性的设计

接线端子配置防护罩，电路板采用绝缘板材质，充分考虑到安全来进行设计。并且，提升了防漏电性能。

## 2 智能的设计

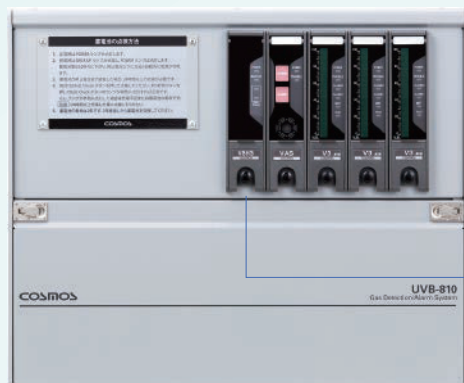
厚度93mm相比我司常规产品薄了17mm。  
采用弹簧锁使用、无突出部份、非常智能。安装位置与常规产品一样，更换非常容易。

### 3 丰富的功能

- 接点变更功能 通过跳转销可以使a接点/b接点切换更加容易。
- 接点容量提升 个别报警接点容量为2A。



▲UV-810(6点式)



▲UVB-810(3点式)

## 最大可设置15点的集成机箱

# 气体检测报警器 UV-810

点数/3·6·9·12·15点

能够与V3系列的指示计组件、报警组件进行集成，可以对各种气体进行检测·报警。

## 搭载保安电源,停电时也能够给予安心感

**内置保安电源式 UVB-810**

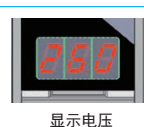
点数/3・6点

保安电源内置式的UV-810。  
备份时间达到30分钟以上，停电时也能够放心使用。



## 保安电源组件 VBH3

- 以数值显示电压值，一目了然。
- 通过电池确认灯显示可以很容易对电池状态进行判断。



### 规格

## 集成机箱

|          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 号      | UV-810                                                                                                                                                                                                         | UVB-810                                                                                                                                    |
| 连接指示计数点  | 最大15点（有3、6、9、12、15点式产品）※1                                                                                                                                                                                      | 3・6点式                                                                                                                                      |
| 外 部 输 出  | 总报警端子 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1段报警接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V，1A阻性负载）</li> <li>・2段报警接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V，1A阻性负载）</li> </ul> ※2段报警接点和1段报警接点可以更换为1b接点（需要指定）                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・报警接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V，1A阻性负载）</li> <li>・故障接点 1a无电压（标准）（AC100V、1A、DC24V，1A阻性负载）</li> </ul> |
|          | 独立报警端子 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1段报警接点 1a无电压（标准）（AC250V、2A、DC24V，2A阻性负载）</li> <li>・2段报警接点 1a无电压（标准）（AC250V、2A、DC24V，2A阻性负载）</li> </ul>                                                          |                                                                                                                                            |
|          | 独立模拟信号输出端子 <ul style="list-style-type: none"> <li>・气体浓度模拟信号（4～20mA）（故障报警时0.9mA以下）模拟信号的负荷电阻：300欧姆以下（含布线电阻）</li> </ul>                                                                                           |                                                                                                                                            |
| 外 部 输 入  | 外部报警复位接点、外部报警停止端子（非接点）                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
| 使用温度湿度范围 | -10℃～+40℃、10～90%RH（无结露现象）                                                                                                                                                                                      | 0～40℃、10～90%RH                                                                                                                             |
| 使 用 电 源  | AC100V～240V±10%【50 / 60Hz】※泵电源AC供电时，电源为AC100V DC24V±10%（需要指定）                                                                                                                                                  | AC100V～240V±10%【50 / 60Hz】                                                                                                                 |
| 消 耗 电 力  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ AC接入（100V～240V）</li> <li>使用交流电：耗电（VA）=（V3*n+VAS+VAE）×1.25（SW电力损失）</li> <li>・ DC接入（24V±10%）</li> <li>使用直流电：耗电（W）=V3*n+VAS+VAE    n=n-V3接入点数    V3耗电包含检测部的耗电</li> </ul> | 消耗电力（VA）=（V3*连接点数+VAS+18）×1.25（SW电力损失）<br>※V3耗电包含检测部的耗电                                                                                    |
| 保 安 电 源  | —                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 使用蓄电池    小型阀控式铅酸电池12×2</li> <li>・ 续航时间：30分钟以上    ・ 充电时间：24小时以上</li> </ul>                         |
| 保 护 等 级  | IP2X                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| 重 量      | 约5.5kg（3点式）～13.5kg（15点式）※包含报警组件和指示计组件                                                                                                                                                                          | 约8kg（3点式）～16kg（15点式）※包含报警组件和指示计组件                                                                                                          |
| 附 件      | 保险丝                                                                                                                                                                                                            | 保险丝*2                                                                                                                                      |

# 指示计组件、报警组件和气体检测部 能够灵活组合成系统。

## 气体检测报警装置

### V3系列



报警组件  
VAS



指示计组件  
V3



### 机 箱

#### ■ 单体机箱式



V3 系列的指示计组件和报警组件可以安装在同一机箱上。可以合并到现有的控制盘中。



通过安装在独立盘上可以用作独立的系统（选购品）。

#### ■ 集成机箱式



UV-810(6 点式)

可以将 V3 系列指示计组件和报警组件一起安装在壁挂式机箱内，组成系统。



## 各种气体检测部



KD-5



KD-12



PD-12



KD-14



PD-14



KS-20/2D

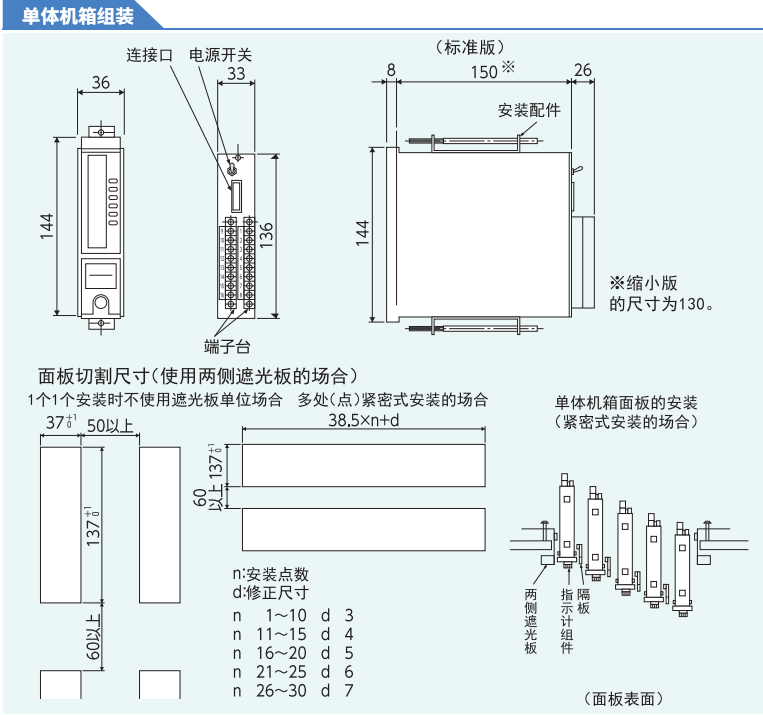


PS-2DP/20P/  
2CKⅢ

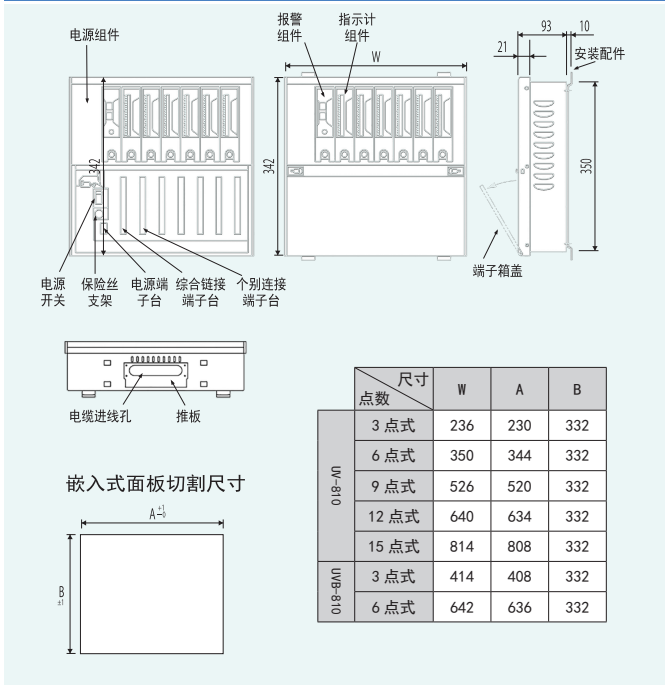
等

尺寸图、端子排列图

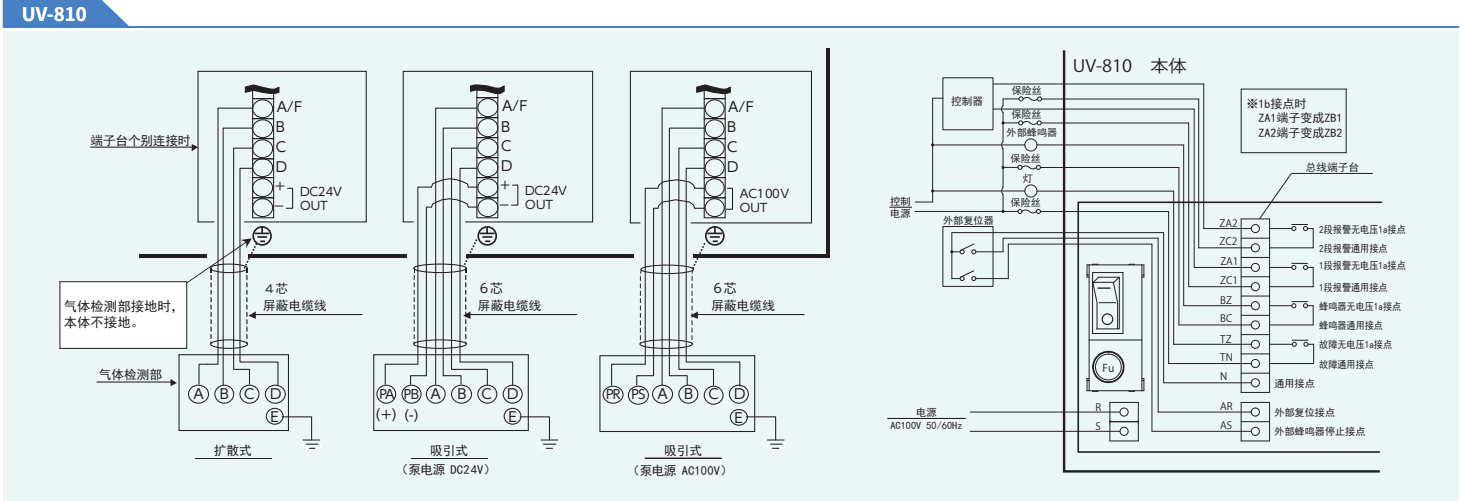
外形尺寸图



报警盘组(面板嵌入式)



端子排列图



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 ■ 大连市西岗区新开路99号708室(珠江国际大厦)

广州分公司 ■ 广州市天河区元岗路600号自编8号天河慧通产业广场1344房

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 ■ 成都市金牛区成华西街299号龙湖上城10栋2826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: <http://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2月制作