RIKEN KEIKI

LPG/CNG/H2制造•储存•填充设施•充气站等

可燃性气体指示报警器

型号 GP-147

指示报警器 GP-147（4点式）



吸引式气体检测部
GD-D58



扩散式气体检测部
GD-A80



可简单增设指示仪组件



↑
指示仪组件（2点1组件式）

用途	LPG • CNG • H2制造设备 LPG • CNG充气站 氢气站 其他制造、消费工厂等

●保安电源的备份点选择方式

可利用切换开关，让检测部单独选择保安电源的备份的有无。
在消费设备、制造设置上，通过选择需要备份的位置，可以在停电时有效地连续监视气体的泄露情况。

●采用简易维修方式

使用一个开关就可设置为维修模式，可简单进行调零、调节跨距、进行警报测试。

●采用连结箱

指示仪组件（2点式）的增设非常简单，最大可安装12点。

●采用2色<绿•红>LCD光柱表

即使在较远的位置也可以识别检测状态。

1. 搭载保安电源

本设备搭载了保安电源※1，万一发生停电时，可以从保安电源进行供电，对气体泄漏进行连续性监视。

※1 订购时可选择有无保安电源的规格。

保安时间【基准】
当扩散式气体检测部安装12点时：连续通电约60分钟（放电开始时间为充满电后，指示为0%LEL时）

2. 采用保安电源的备份点选择方式

利用切换开关，可按照检测部选择有无保安电源的备份。
可有效备份重要保安区域。

切换开关



（在主机内部的基板上。）



保安电源

【 设定例 】

3. 采用连结箱

通过采用新设计的“连结箱”，可按照指示仪组件进行增设。
增设工程简单，不需要购买预估备用（增设）的外箱。



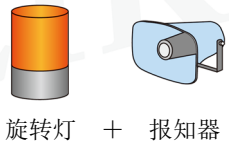
检测部最大可安装12点　　GP-147（4点式）　　指示仪组件

4. 单独气体警报接点输出×2

单独的气体警报接点※2被2接点输出。报警时，旋转灯+蜂鸣器等，在不追加继电器回路的情况下可同时使之动作。

【各指示仪端子台图】

⑫	单独警报接点输出2 （气体警报【标准】或　故障警报【选配件】）	
⑪		
⑩	单独警报接点输出1 （气体警报）	
⑨		
⑧	－	DC 0-6-12V 输出【标准】
⑦	＋	DC 4-20mA　输出【选配件】
⑥	检测部	
⑤		
④		
③		
②	－	泵电源 （DC24V【标准】或AC100V【选配件】）
①	＋	



※2 接点容量：各AC250V　2A、 无2nd警报

5. 采用2色<绿•红>LCD光柱表

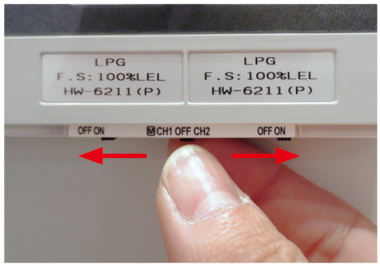
从较远的地方也可以识别检测状态。



6. 采用简易维修方式

使用安装在上盖下部的一个小型开关，就可设定为维修模式，可简单进行调零、调节跨距、进行警报测试。





7. 对应LPG、CNG、H2站等的可燃性气体的泄漏监视

可使用本设备，对LPG充气站、CNG充气站、氢气站、其他一般工厂等主要使用的可燃性气体进行泄漏监视※3。

※3　2010年12月，“关于一般高压气体保安规则的功能性基准的运用”部分进行了修订，为防止氢气爆炸（LEL）等，要求与填充软管及固定在车辆上的容器连接的连接器等附近，按照0.1%（1,000ppm）以下进行管理

检测对象气体名	标记字符	F.S.	单位	1数位
甲苯	C_7H_8	100	%LEL	1
丙烷	C_3H_8	100	%LEL	1
氢气	H_2	100	%LEL	1
异丁烷	$i\text{-}C_4H_{10}$	100	%LEL	1
LPG	LPG			
城市燃气	13A	100	%LEL	1
甲烷	CH_4			
LNG	LNG			
CNG	CNG			
甲烷	CH_4	12500	ppm	100
城市燃气	13A			
LNG	LNG			
CNG	CNG			
氢气	H_2	2000	ppm	10
乙炔	C_2H_2	100	%LEL	1
汽油	GASOLIN	100	%LEL	1

关于上述气体以外的气体，请向附近的营业所咨询。

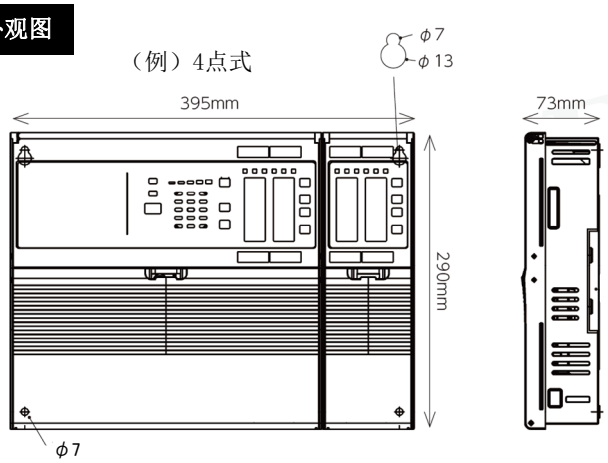
规格

型号	GP-147	
检测对象气体	大气中的可燃性气体	
检测原理	接触燃烧式/新陶瓷式	
检测范围※1	依据检测对象气体	
气体浓度显示	字符编码LCD（光柱表显示（红·绿2色））	
警报设定值※1	依据检测对象气体	
警报精度(同一条件下)※1	相对警报设定值±25%以内	
警报延误时间(同一条件下)※1	给予警报设定值1.6倍的气体后30秒以内（不包含配管延误）	
外部输出	综合	有电压 DC 0-6-12V（10mA以下） 无电压1c接点（接点容量：AC250V 2A） 外部蜂鸣器用电源输出：DC24V 10mA以下 外部蜂鸣器用接点输出：无电压1a接点【标准】或 1b接点【选配件】(接点容量:AC250V 1A)
	单独	有电压 DC 0-6-12V(10mA以下)【标准】或 4～20mA(负荷电阻300Ω以下)【选配件】 气体警报接点※2：无电压2接点(接点容量:AC250V 2A)、a接点【标准】或 b接点【选配件】
气体警报动作·显示	自我保持【标准】或自动复位【选配件】 基础组件：红色指示灯亮灯 指示仪组件：红色指示灯闪烁或亮灯（重设操作后） 蜂鸣器连续音【标准】或蜂鸣器连续音+声音信息【选配件】	
故障警报动作·显示	自动复位【标准】或自我保持【选配件】 指示仪组件：橙色指示灯亮灯、内容显示 蜂鸣器断续音【标准】或蜂鸣器断续音+声音信息【选配件】	
警报延误	2秒【标准】或可单独设定　最大60秒/1秒【选配件】	
指示警报组件	2点式（以1组件为单位）	
电源	AC100～120V 或 AC200～240V　输入自动切换 50/60Hz	
打雷对策	附雷击浪涌保护电路	
保安电源※1	铅蓄电池　12V 2.3Ah×2个　附选择备份点功能	
安装方式	壁挂型/嵌入型	
使用温湿度范围	-10～+50℃（不可急剧变化）、10～90%RH（不可结露）	
外形尺寸/重量	2点式 约305(W)×290(H)×73(D)mm /约3.9kg　8点式 约575(W)×290(H)×73(D)mm /约6.6kg 4点式 约395(W)×290(H)×73(D)mm /约5.0kg　10点式 约665(W)×290(H)×73(D)mm /约7.4kg 6点式 约485(W)×290(H)×73(D)mm /约5.8kg　12点式 约755(W)×290(H)×73(D)mm /约8.2kg	
检测电缆举例 (指示警报部-检测部之间)	相对于CVV 4芯 0.75mm² MAX 300m以内 相对于CVV 4芯 1.25mm² MAX 500m以内 相对于CVV 4芯 2.0 mm² MAX 500m以内	
涂装色	蒙赛尔　N7.2（浅灰）	

※1 依据与检测部的组合。　※2 气体警报接点的2接点中，可将1点变更为故障警报接点。　※3 选择有保安电源规格时。

外观图

（例）4点式



附属品

・嵌入固定用五金件（只限嵌入型规格）

选配件（另售品）

・保险丝×2（5A φ5×20mm）
・声音组件

〈声音例〉
气体警报时 “正在漏气。”
故障警报时 “发生故障。”



声音组件
（株式会社PATLITE制）

理研計器株式会社

总公司 邮编174-8744 东京都板桥区小豆泽2-7-6
官方网站 http://www.rikenkeiki.co.jp/

〔中国国内分公司〕

理研计器商贸（上海）有限公司
邮编 200086 上海市虹口区四川北路1666号高宝新时代广场25座2506室
（021）6575-6700

理研计器商贸（上海）有限公司 大连事务所
邮编 116001 辽宁省大连市中山区民主广场8号大连船舶丽湾大酒店1106室
0411-8212-3832

★经销商

※为了提高产品性能，本商品目录上的记载事项，可能会在未经通知的情况下更改。