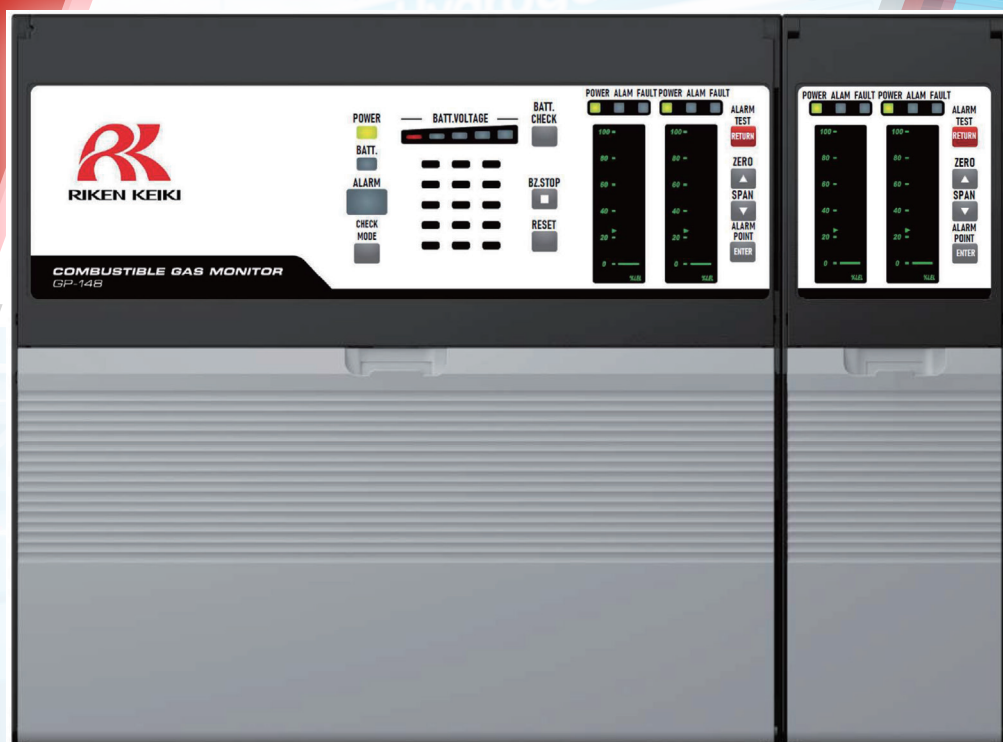


趋时外观、智慧功能

GP-148 使用方便，易于读取，即便断电亦可以放心使用。单个单元支持多种应用和检测点，以满足用户在广泛的可燃气体场景中的需求。



可燃气体检测警报系统

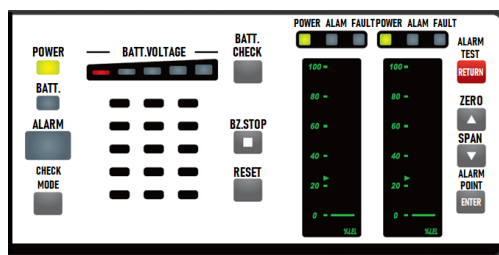
型号：GP-148

- 易于读取：检测状态一目了然
- 使用方便：操作简单明了
- 即使断电，也能安心无忧：断电期间，内置 UPS 可实现至少三天的气体泄露持续检测。即使遇到紧急情况，也能高枕无忧。
- 可联合气体检测仪和火焰检测仪进行检测。
- 用户可选择多达 12 个检测点。
- 具有两个触点。可组合使用旋转灯和蜂鸣器。
- 适用于 LPG、CNG 和 H₂ 加气站的可燃气体泄漏检测

易于读取和使用，即便断电也无需担心

01 易于读取：检测状态一目了然

双色光柱仪表显示可从远处查看检测状态。



光柱仪表显示

正常 ● 气体警报 ●

02 易于使用：操作简单明了

使用 CHECK MODE 按钮，将所有指示器单元切换至维护模式。

维护模式操作同样简单明了。

► 维护程序

按住
CHECK MODE
按钮可切换至
维护模式。

CHECK
MODE



将中央选择器开关移至
所需通道。

OFF ON M CH1 OFF CH2 OFF ON

警报测试：按 RETURN，确认已触发警报。

零校正：按 ZERO，自动启动。显示 [PASS] 时，校正成功。
(检测仪暴露在新鲜空气中时进行校正。)

气体检测感度校正：按 SPAN，并暴露在校准气体中。

使用 ▲ 和 ▼ 按钮，调整到实际气体浓度，
然后按 ENTER。
显示 [PASS] 时，校正成功。

警报点检查：按 ALARM POINT 显示。

按住
CHECK MODE
按钮可返回
测量模式。



03 即使断电，也能安心无忧：断电期间，内置 UPS 可实现至少三天的气体泄露持续检测。

本产品提供内置 UPS（不间断电源系统）电池。
因而，即使断电也能检测气体泄漏。

即使遇到紧急情况，也能高枕无忧。

不间断时间（参考值）

配备六台扩散式检测仪（LPG：0 - 100% LEL）：连续测量约 330 分钟
设置为间断性测量^{*1}时，气体泄漏检测可持续约 3.4 天^{*2}。

*1：间断性测量设置仅适用于 0 - 100% LEL。

*2：充满电，25°C 的情况下，无警报操作，间断性测量设置（打开 15 秒 / 关闭 90 分钟），电压输出无负载

通过 UPS 供电时，每台检测仪可单独启用检测操作。这样可以在断电期间对关键区域进行高效检测。

示例

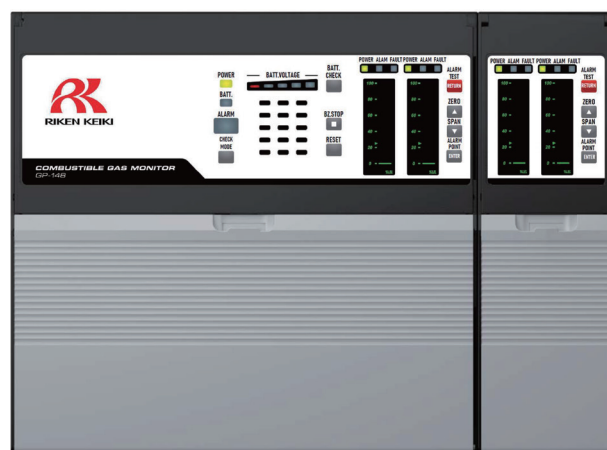
不带备用

耗电设备



带备用

制造设备（重要区域）



单个单元支持多种应用和检测点。

01 可联合气体检测仪和火焰检测仪进行检测。

可同时连接火焰检测仪和气体检测仪。
单个单元可用于氢气站等设施的组合检测，同时安装可燃气体检测仪和火焰检测仪，从而降低费用。



扩散式
气体检测仪
GD-A80



泵吸式
气体检测仪
GD-D58



火焰检测仪
40/40 系列
(由 Emerson 生产)
* 火焰检测仪仅在日本销售。

火焰检测仪显示屏 (示例)



正常状态

报警

02 用户可选择多达12个检测点。

连接箱可轻松扩展指示器单元，用于配置 2 至 12 个点。



GP-148 (4 点式)



指示器单元



GP-148 (12 点式)

03 具有两个触点。

可组合使用旋转灯和蜂鸣器。

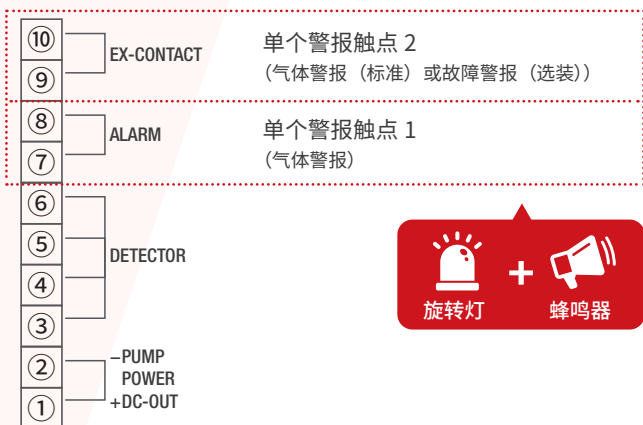
每个指示器单元输出两个警报触点。警报状态下可同时操作旋转灯和蜂鸣器，无需添加外部继电器。

04 适用于 LPG、CNG 和 H₂ 加气站的

可燃气体泄漏检测。

本产品可用于检测 LPG 加气站、CNG 加气站，氢气站和其他工厂通常使用的可燃气体的泄漏。

指示器单元接线板布局图



* 接触容量：每个 250V，AC，2A（一段报警）

GP-148 目标气体列表

检测目标气体名称	显示文本	检测范围	单位	1位数
Isobutane	i-C ₄ H ₁₀	100	%LEL	1
LPG	LPG			
Town gas	13A	100	%LEL	1
Methane	CH ₄			
LNG	LNG			
CNG	CNG			
Town gas	13A	12500 (显示为 1250)	ppm	100
Methane	CH ₄			
LNG	LNG			
CNG	CNG			
Hydrogen	H ₂	100	%LEL	1
Hydrogen	H ₂	2000	ppm	10
Propane	C ₃ H ₈	100	%LEL	1
Toluene	C ₇ H ₈	100	%LEL	1
Acetylene	C ₂ H ₂	100	%LEL	1
Gasoline	GASOLINE	100	%LEL	1

* 如需了解其他气体类型和测量范围的信息，请联系 RIKEN KEIKI。

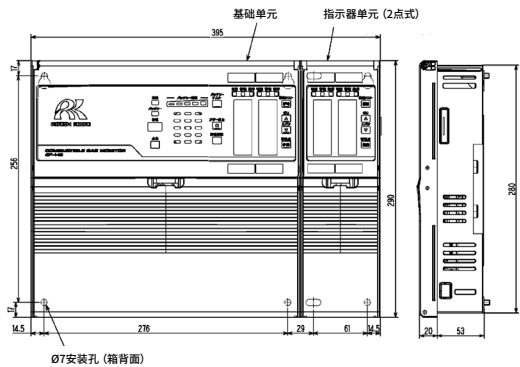
规格

型号	GP-148	
检测目标气体	可燃气体、炔火焰、非炔火焰	
兼容检测仪	扩散式气体检测仪（GD-A80）、泵吸式气体检测仪（GD-D58）、火焰检测仪（40/40 系列） ^{*1}	
显示	字符 LCD（红 / 绿双色光柱仪表显示）、灯、电池电量表（五个 LED 灯）	
气体警报模式 / 指示	自我保持动作或自动复位 基座单元：红色灯亮起 指示器单元：红色灯闪烁或亮起（复位后） 蜂鸣器连续鸣响或蜂鸣器连续鸣响 + 语音消息（可选）	
故障警报模式 / 指示	自动复位 指示器单元：橙色灯亮起，显示故障详细信息（错误代码） 蜂鸣器间断鸣响 + 蜂鸣器间断鸣响 + 语音消息（可选）	
外部输出	一般	一般警报触点输出：无电压 1c 触点（触点容量：250V，AC，2A） 一般警报电压输出：电压输出 0 - 6 - 12V，DC（10mA 或更低） 外部蜂鸣器触点输出：无电压 1a 或 1b 触点（触点容量：250V，AC，1A） 外部蜂鸣器电源输出：24V，DC，10mA 或更低
	单个	单个报警触点 ^{*2} ：无电压两个触点（触点容量：250V，AC，2A），a 或 b 触点
警报延迟	2 秒或最多 60 秒（1 秒增量）	
指示 / 警报单元	每个单元 2 个点	
输入功率	100-120V，AC 或 200-240V，AC，（50/60Hz）	
避雷	避雷涌保护电路	
UPS ^{*3}	铅蓄电池，12V，2.3Ah×2	
安装	壁挂式或机架式安装	
工作温度范围	-10 - +50℃（无突然波动）	
使用湿度范围	10 - 90%RH（无冷凝）	
外形尺寸 / 重量 （包括 UPS）	2 点式：约 305mm（宽）× 290mm（高）× 73mm（厚），约 3.9kg 4 点式：约 395mm（宽）× 290mm（高）× 73mm（厚），约 5.0kg 6 点式：约 485mm（宽）× 290mm（高）× 73mm（厚），约 5.8kg 8 点式：约 575mm（宽）× 290mm（高）× 73mm（厚），约 6.6kg 10 点式：约 665mm（宽）× 290mm（高）× 73mm（厚），约 7.4kg 12 点式：约 755mm（宽）× 290mm（高）× 73mm（厚），约 8.2kg	
电缆长度 （指示 / 警报单元 - 检测仪）	最长 300m，使用 CVV（0.75mm ² ）电缆 最长 500m，使用 CVV（1.25mm ² ，2.0mm ² ）电缆	
外观颜色	下挡盖：浅灰色（Munsell N7.2） 其他部件：黑色	

*1：火焰检测仪仅在日本销售。
*2：可选择气体警报触点 + 气体警报触点或气体警报触点 + 故障警报触点
*3：选择配备 UPS 的型号时

外观图纸

GP-148（4 点式）



配件

- 机架安装固定装置（仅限机架安装型号）

可选附件

- 保险丝 ×2（5A，Ø5×20m）

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

总公司 邮政编码 174-8744 东京都板桥区小豆泽 2-7-6
TEL 81-3-3966-1111 FAX 81-3-3558-0043
HP <https://www.rikenkeiki.co.jp/english>

理研计器商贸（上海）有限公司 HEAD OFFICE
上海市虹口区飞虹路 118 号瑞虹企业天地 1 号楼 1803 室
TEL 021-6575-6900

※本产品目录的内容有可能因性能改良而进行更改，恕不另行通知。

★ Distributed by: