

## 日本理研 GP-1000 便携式可燃性气体监测仪



### 一、产品简介

日本理研 GP-1000 便携式可燃性气体监测仪搭载检测气体种类切换功能，可检测 25 种可燃性气体(根据用户需要，进后台自行切换所要检测的可燃气体)。

可仅用一台仪器进行检测(甲烷、氢气、苯、甲苯、二甲苯等)

搭载升压泵功能，可应对长距离吸引(吸引流量：0.3L/min⇒0.6L/min)

可将过滤筒（需另购）安装于标准探头(过滤器种类：用于除硫化氢、用于除硅 等)

### 二、产品参数

产品类别	便携式可燃性气体检测仪
检测对象气体	可燃性气体（参照检测气体表）
检测原理	新陶瓷式
检测方式	泵吸引式：泵吸引量 0.3L/min 以上(泵 Low 模式)、0.6L/min 以上(泵 High 模式)
检测范围	0~100%LEL
报警设定值	1st: 10%LEL 2nd: 50%LEL
报警种类	气体警报：自我保持、2 段警报

	故障警报：流量低、传感器连接不良、电池电压低、回路异常、校正范围异常
报警内容	气体警报：蜂鸣器断续、警报指示灯(红)闪烁、气体浓度闪烁 故障警报：蜂鸣器断续、警报指示灯(红)闪烁、故障内容显示
响应时间	90%响应 30 秒以内
警报延误时间	30 秒以内
显示	液晶 7 段数值显示+光柱表(50 分割)+状态信息显示 7 段数值显示：0~100%LEL 数字光柱表显示：自动范围切换 0~10%LEL(Low 范围) ↔ 0~100%LEL(High 范围)
电源	5 号碱性干电池×4 节
连续使用时间	约 20 小时以上（使用新干电池、25℃、无警报、无照明时）
使用温湿度	-20~+50℃、95%RH 以下（不可结露）
外形	约 80 (W) × 124 (H) × 36 (D) mm（突起部除外）
重量	约 260g(干电池除外)
保护等级	相当于 IP67
防爆性	本质安全防爆结构 (Ex ia IIC T4)
各种认证	IECEX 合格品、ATEX 防爆检定合格品、TIIS 防爆检定合格品、 CE Marking 符合品
功能	LCD 背光源、数据记录器、原始数据显示、峰值显示、 泵吸引量切换、气体读取切换

### 三、检测气体

检测气体	气体化学式	爆炸下限	从甲烷切换读取	从异丁烷切换读取
------	-------	------	---------	----------

甲烷	CH <sub>4</sub>	5.0vol%	—	×
异丁烷	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1.8vol%	○	—
氢气	H <sub>2</sub>	4.0vol%	○	○
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	5.5vol%	○	○
乙炔	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	1.5vol%	○	○
乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	2.7vol%	○	○
乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3.0vol%	○	×
乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	3.3vol%	○	○
丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	2.0vol%	○	○
丙酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	2.15vol%	○	○
丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2.0vol%	○	×
丁二烯	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	1.1vol%	○	○
环戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	1.4vol%	○	○
苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	1.2vol%	○	○
正乙烷	n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	1.2vol%	○	○
甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	1.2vol%	○	○
庚烷	n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	1.1vol%	○	○
二甲苯	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	1.0vol%	○	○
醋酸乙酯	EtAc	2.1vol%	○	○
IPA	IPA	2.0vol%	○	○
MEK	MEK	1.8vol%	○	○
异丁烯酸乙酯	MMA	1.7vol%	○	○
二甲醚	DME	3.0vol%	○	○

---

甲基异丁基酮	MIBK	1.2vol%	○	○
四氢呋喃	THF	2.0vol%	○	○