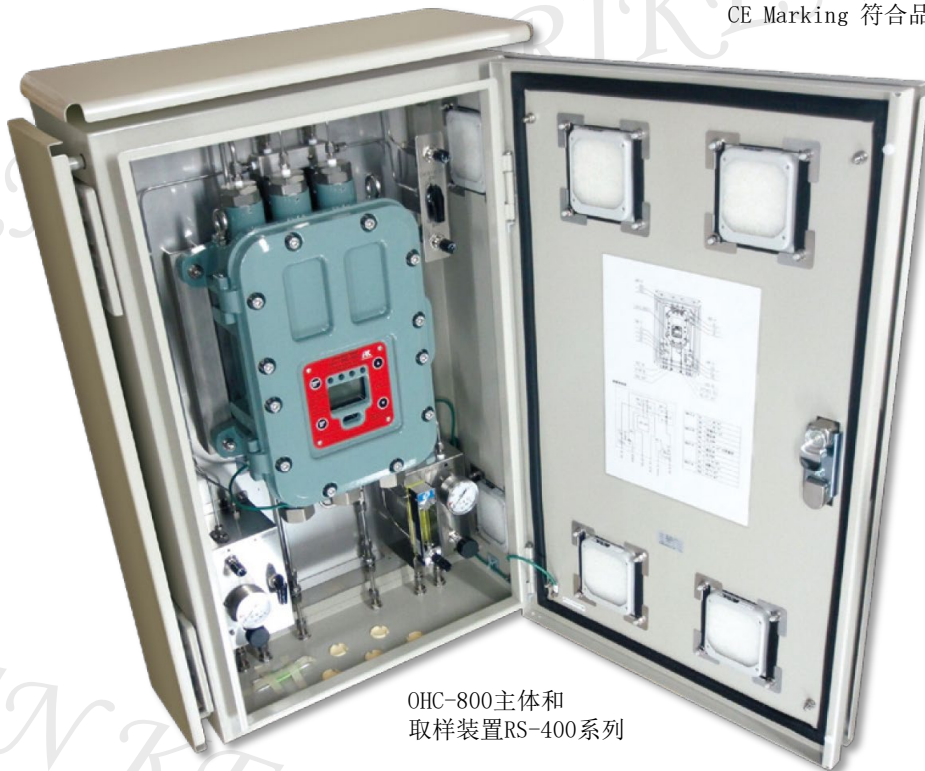


适合于管道煤气、LPG的热量管理

防爆型热量计

型号 OHC-800

ATEX (欧洲防爆设备指令) 防爆检定合格品
IECEX (IEC防爆电气设备规格符合试验) 合格品
China Ex 合格品
CE Marking 符合品



OHC-800主体和
取样装置RS-400系列

■将光学传感器与音速传感器组合在一起的「optsonic」演算方式（专利第5184983号）

通过演算两种不同的传感器的结果，取消不燃性的杂质气体的影响！
可进行高精度度、高可靠性的测定。

※optsonic...是指表示光学的optical与表示音速的sonic组合在一起的独立创造的词语。

■可简单切换热量（MJ/m³）、比重、沃泊指数

只需操作显示键，显示单位就能切换。无需麻烦的演算。

■提高了保养维修性

通过提高故障前诊断等自我诊断功能，预防故障引起的无测定状态。
几乎不产生消耗部件，在运营成本方面具有优势。

■不选择设置场所的箱体结构

具有热量计所要求的牢固结构。

氢气防爆结构（Ex db IIB+H₂ T₄）与防尘防滴结构（相当于IP66/IP67）的牢固结构。

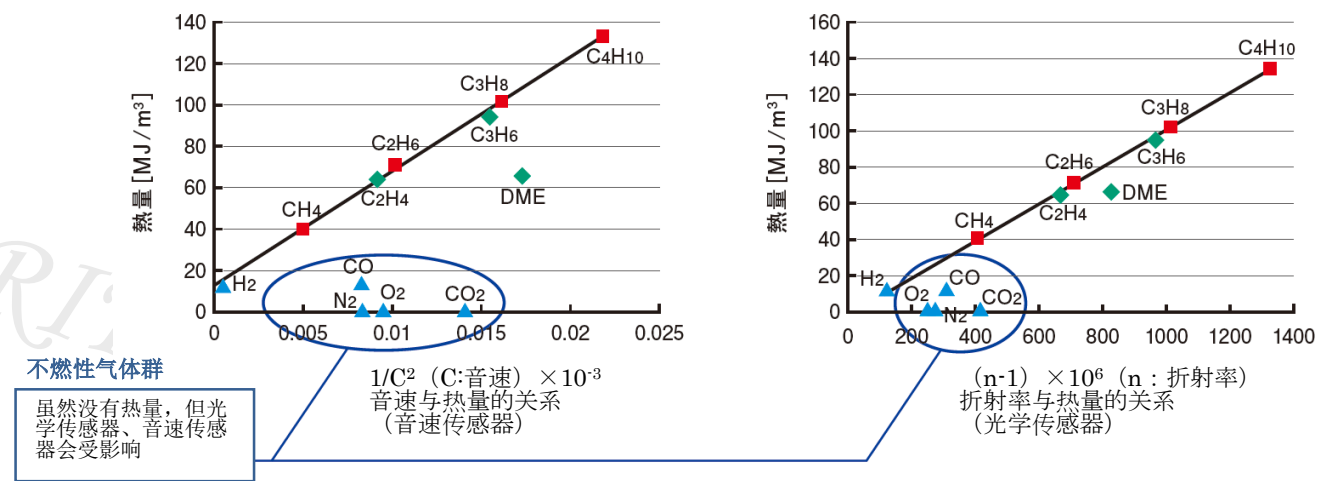
供给电源为AC100V～AC240V / DC24V，不用选择设置场所。

防爆型热量计 OHC-800的特点

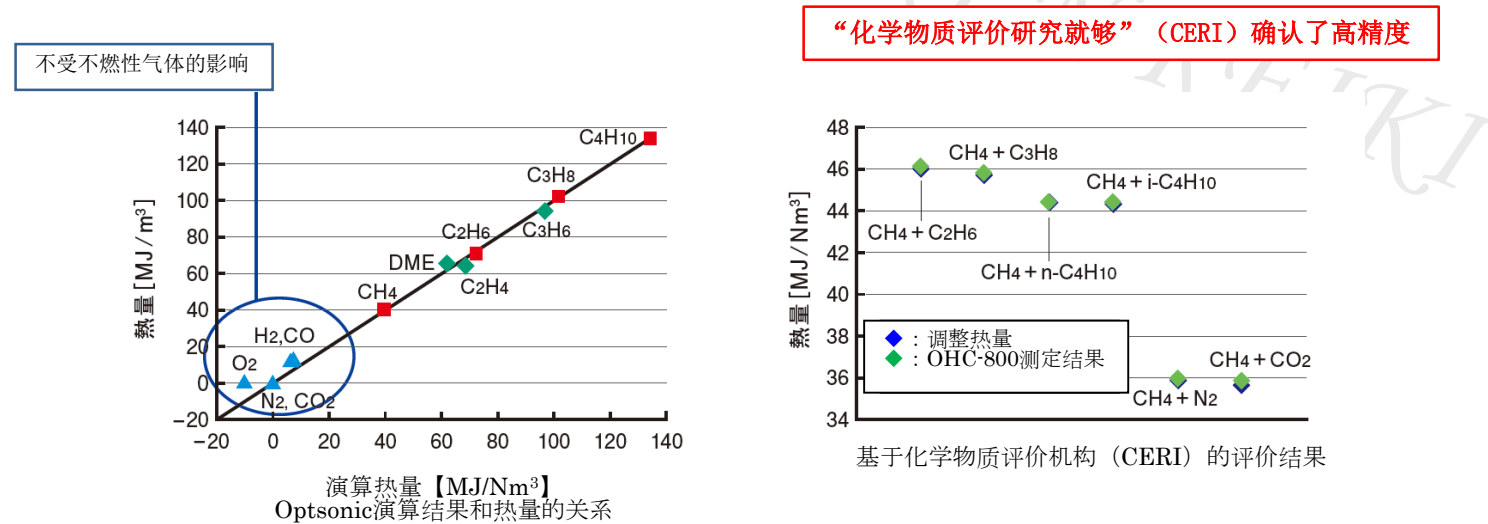
- 采用理研计器独有的optsonic演算（专利第5184983号）
- 很难受到不燃性气体的影响，可获得高精度的测定结果。
- 迅速的响应速度 90%响应 5秒以内
- 很高的重复精度 $\pm 0.02\text{MJ/m}^3$ 以内
- 很宽的使用温度范围 $-20 \sim +57^\circ\text{C}$
- 防爆结构 热量计要求的氢气防爆结构Ex db II B+H₂ T4
可设置在危险场所
- 保护等级 相当于IP66/IP67, 与氢气防爆结构一起，不用选择设置场所。
- 卓越的温度特性
在一天的温度变化（变动幅度 20°C 左右）下， 0.10MJ/m^3 以下的卓越的温度特性。
- 热量、比重、沃泊指数只需键的操作就可切换。
不需要麻烦的演算。

采用光学传感器与音速传感器组合的optsonic演算方式！
测定结果不受N₂，O₂，CO₂等的影响！

【什么是optsonic演算】
作为热量计的原理，具有实绩的光学传感器：Optical sensor与音速传感器（密度计）：Sonic sensor
两种传感器，都受到了N₂，O₂，CO₂等杂质气体的影响。



使用optsonic演算（专利第5184983号）对这两种传感器进行测定，结果显示消除了不带有热量的气体（N₂，O₂，CO₂等）的影响，可进行高精度、高可靠性的测定！

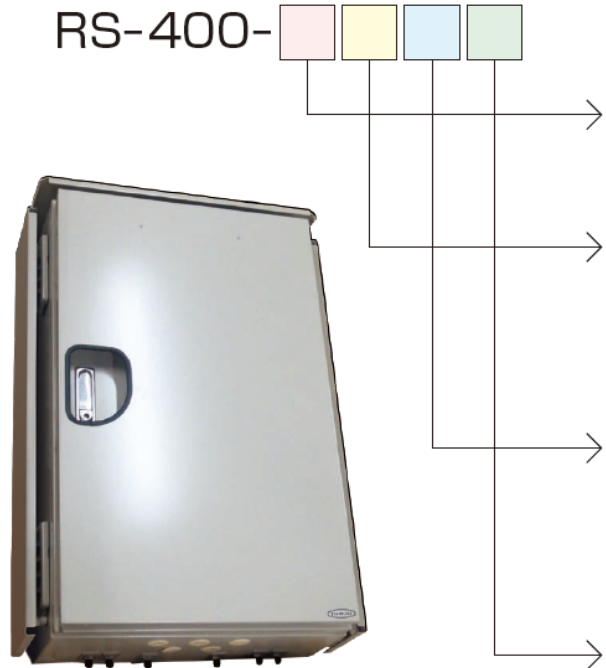


型号	OHC-800
测定原理	基于折射率与音速的测定的optsonic演算方式
测定对象气体	天然气等中代表性的、以甲烷为主要成分的石蜡类碳化氢构成的气体 ^{注1)}
测定对象	热量(利用切换开关 可显示比重/沃泊指数)
测定范围 ^{注2)}	热量测定范围 25.00~50.00MJ/m ³ (Gross, 0℃, 101.325kPa换算) 密度测定范围 0.500~1.500 (比重换算)
测定方式	利用外部取样装置的一定流量气体导入式
显示	全点LCD数字显示(带背光源)、3色LED指示灯
外部输出	DC4~20mA(绝缘・负荷电阻300Ω以下)/数字传送: RS-485(绝缘)
故障警报	流量降低、传感器组件异常、光量降低
故障警报显示	指示灯亮灯(红)/内容显示
故障警报接点 ^{注3)}	无电压接点1a或1b 平时不励磁(警报时励磁)或平时励磁(警报不励磁)、接点容量 DC30V 2A(电阻负荷)
自我诊断功能	功能确认(暖机或维修保养模式时)、维修保养要求、规格范围外
自我诊断功能显示	功能确认及规格范围外: 指示灯亮灯(橙)/内容显示 维修保养要求: 指示灯亮灯(绿)/内容显示
自我诊断功能接点 ^{注3)}	功能确认及规格范围外: 无电压接点1a或1b 平时不励磁(警报时励磁)或平时励磁(警报不励磁)、接点容量DC30V 2A(电阻负荷) 维修保养要求: SSR接点、接点容量 AC240V 20W (电阻负荷)
使用电源(耗电)	AC100V~240V±10% 50/60Hz (最大18VA) 或DC24V±10% (最大5W) AC/DC可切换
结构	相当于IP66/IP67
使用温湿度范围	-20~+57℃、95%RH以下(不可结露)
外形尺寸/重量	约286(W)×453(H)×150(D)mm / 约23kg
防爆结构	耐压防爆结构(防爆等级: Ex db IIB+H ₂ T ₄)

注1) 预估测定气体中含有的N₂, O₂, CO₂, CO等气体, 合计在20%以下。
注2) 关于其他的测定范围, 请向我公司销售部咨询。
注3) 接点的动作条件可以变更。

通过将OHC-800专用取样装置、RS-400系列组合, 对应设置场所、取样压力等各种各样的设置环境。
请按照使用环境选择型号。

取样装置型号



RS-400-

0: 无收纳箱
1: 附带室外用箱 (SUS) 遮光板
2: 附带室内用箱 (SPCC) 窗

0: 无减压阀
1: 附带减压阀

0: 无旁路
1: 0.5~5L/min
2: 1~10L/min
3: 2~20L/min

1: MPa
2: MPa/PSI 双重刻度压力计

OHC-800的用途

电力能源 (各种发电·废热供热设备)

热量调整或气体涡轮机的控制



热量测定范围: 25.00~50.00MJ/m³

气体能源 (LNG基地等)

管道煤气供给时的热量调整



热量测定范围: 25.00~50.00MJ/m³

船舶气体引擎 (LNG船等)

用于高效率引擎控制的甲烷值测定



甲烷值测定范围: 60.0~110.0MN

生物气体 (生物气体设备·各种工厂)

清除了生物气体中含有的CO₂成分后的热量测定



热量测定范围15.00~40.00MJ/m³

制铁·制钢 (焦炭炉等)

含有焦炭炉气体等CO₂或CO的气体的监视



热量测定范围00.00~33.00MJ/m³
密度测定范围: 0.410~1.500 (比重换算)

石油精炼 (石油精炼工厂·石油化学工厂等)

石油精炼时产生的OFF气体的密度监视



热量测定范围25.00~102.00MJ/m³
密度测定范围: 0.550~1.560 (比重换算)

©上述的测定范围是一个例子。其他的测定对象气体及测定范围请向我公司销售部咨询。

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

★经销商