

GA-20plus – 烟气分析仪

这机型烟气分析仪尽管具有相当小的尺寸，但提供了技术上最大的可能性，它具有我们较大尺寸机型相同的性能。尽管外型袖珍，但结构上相当耐操。此外因其耐久型的外壳，除确保操作上的可靠性，也具有较长的工作寿命。

主要特征：

量测的可能性 Measurement possibilities :

标准装置二组电化学感测单元：O₂, CO。

可另建制一组感测单元，可选择：NO, SO₂ 或 NO₂。

烟气及大气温度量测。

煤灰测试根据Bacharach系统，运用电子回路调至 1.63 l draught/压力量测。

三组模拟输入(1 组电流/电压、1 组热电偶、1 组热敏电阻)

所有基本燃烧参数之计算。

软件 Software :

开机后，自动起始校正。

使用者可编辑之操作参数。

装置功能自动控制，可产生声响警讯及将精确讯息显示于“control-list”画面。

交互灵敏度(cross-sensitivity)及温度补偿。

使用者可编辑之量测报告的标题及格式，可储存(4行20个字符)。

帮浦流量电子补偿。

标准内建及使用者可编辑燃料资料。

所有量测及计算结果可以实时值与平均值显示。

数据处理 Data handling :

非暂存内存(EEPROM)用于连续储存，储存能力达1024笔量测值(可达10个资料区块(banks))。

每笔量测含9个不同参数。

参数可由使用者自由选取。

附加资料记忆可达30个量测报告。

模拟输入之资料撷取操作。

所有测值之平均计算，平均时距可由使用者选取编辑自10秒至60分钟。

多功能计算机软件可供量测报告的掌握与读取，并有实时通讯的功能。

操作资料 Operating data :

电源供应 100...240 VAC, 50/60 Hz 或内部电池 (4 小时)

电池充电时间 5 小时

操作温度范围 10 °C ÷ 50 °C

储存温度范围 -20 °C ÷ +55 °C

尺寸 宽x深x高 : 240 x 130 x 145 mm

重量 3.0 kg

设备 Equipment :

大尺寸 [11 行 21 字符] 液晶显示，具有图标模式及背光。

RS-232C 接口，可供记忆资料读取及在线通连。

供应加热烟气取样探棒输出(仅以主要电源供应)。

供电可由市电或内建式电池(可操作4小时)。

附于管线的气体过滤器及冷凝捕陷器。

红外线(IR)接口，可供打印机数据传输。

实时时钟及日历。

选配 Options :

电子致冷器(Peltier dryer)

外部 57 mm 宽热感式打印机，每行24个字符(红外线传输)

外部大气温度传感器，具有连接缆线(长度另行要求)



参数	量测方法	量程	分辨率
O ₂ -氧气浓度	电化学式	0..25%	0.01%
CO ₂ -二氧化碳浓度	计算方式	0..25%	0.01%
CO -一氧化碳浓度	电化学式	0...20000ppm	1ppm
NO/NO _x 氮氧化物浓度	电化学式	0...5000ppm	1ppm
NO ₂ - 二氧化氮(选配)	电化学式	0...1000ppm	1ppm
SO ₂ - 二氧化硫(选配)	电化学式	0...5000ppm	1ppm
烟尘(Smoke)量测方式	Bacharach's 比较法	0...9	1
T _{gas} -燃烧气体温度	热电偶	0..1600°C	1°C
T _{amb} -大气温度	热敏电阻	0..100°C	1°C
Lambda -过剩空气	计算方式	1..50	0.01
SL -烟道损失	计算方式	0..100%	0.1%
Eta -效率	计算方式	0..120%	0.1%
/压力(Draught / pressure)	piezoresistive bridge sensor	-50hPa...50hPa	0.1Pa
外部温度(Ext. Temp.)	热电偶or热敏电阻	0...1600°C	1°C
电压	交/直流 转换器	-20...+20V	10mV
电流	交/直流 转换器	-20...+20 mA	10μA