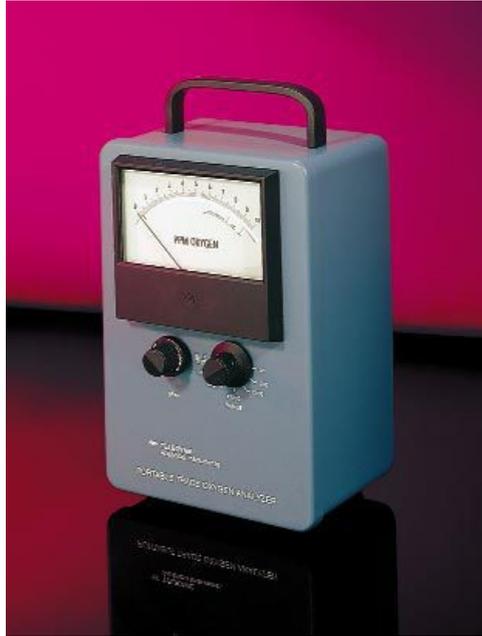


311/311TC/311XL/311PC 便携式微量氧分析仪



仪器简介：

1. 311 系列便携式微量氧分析仪提供了单气体、混合气体，生产、使用的各行业所必需的氧含量分析
2. 仪器采用“先进微”氧传感器，可以测量样气中氧的浓度，测量精度高、响应迅速，是测量 H₂、N₂、Ar、He、乙炔、乙烯、丁二烯、CO₂、C_nH_m 及其它气体中氧含量的理想分析仪器
3. “先进微”传感器只对氧有反应，即使在 100% 的碳氢化合物的背景气中也可以精确的测量氧含量，本质上不需要任何维护；Teledyne 公司树立了高精度，高灵敏和易操作传感器的业界标准
4. 标定简便-311、3110 和 TURBO2 系列有一个特殊的标定量程，用户可以通过这个量程进行经济可靠的空气标定，不需要特殊的标准气体；另外，因为传感器本身提供绝对零点，所以仪器也不必使用零点气
5. 工作原理-样气中的氧分子扩散进入微燃料电池并发生化学反应，产生的电流信号与样气中的氧含量成线性比例；这个化学反应只对氧气起作用，不受还原性气体的影响（CO、CH₄、H₂ 等）；微燃料电池产生的信号经过电路放大后以模拟指针表头或 LCD 数字表头显示
6. 长寿命、可充电电池-311 系列仪表电源由 2 个内置的 NiCad 电池提供，电池充满电后足以使用 30 天；每月一次的充电大约需要一夜，这样的充电电池可以反复使用数年；内部充电电路和可分离的电源线可方便仪器充电

技术指标：

- 型 号 311XL & 311TCXL
- 显 示 模拟指针表头
- 量 程 0-2ppm, 0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm 加一个标定量程用于空气标定
- 灵 敏 度 20PPb
- 精 度 $\pm 2\%F.S$ ($\pm 5\%F.S$ 在 0-2PPM 量程) 在 25°C 常温常压下
 $\pm 5\%F.S$ ($\pm 10\%$ 在 0-2PPM 量程) 在 0-35°C 以外温度变化时
- 操作温度 0-35°C (32-95°F)

反应时间 90%(在 5-10S)、<60S (0-10PPM)、<90S(0-2PPM),流量为 2.5SCFH
重复性 $\pm 1\%$ (常温)
传感器 B-2CXL
电 源 NiCad 可充电电池, 115VAC、50/60HZ(220VAC、50/60HZ 可选)、0.25A 充电
电路用于仪器充电
重 量 2.71kg (6lbs)
认 证 FM (311XL) , BASEEFA (311TCXL)

型 号 311、311D、311TC & 311PC
显 示 模拟指针表头 (311D 型 LCD 数字表头)
量 程 微量: 0-10, 0-100, 0-1000, 0-10000PPM, 加一个标定量程用于空气标定 (311、
311TC)
常量: 0-1%, 0-2.5%,0-5%,0-10%的氧, 加一个标定量程; (311PC)
311D: 0-100ppm, 0-1000ppm, 0-1% AND 100%CAL, 加一个标定量程用于

空气标定

灵敏度 0.5%FS
精 度 $\pm 2\%$ FS(± 1 PPM 在 0—10PPM 量程时)在常温常压下
 $\pm 5\%$ FS(± 1 PPM 在 0-10PPM 量程) 温度在操作温度范围以外时
操作温度 0-50°C (32-122°F)
反应时间 90%在 5-10S、<60S (在 0-10ppm 时)
重复性 $\pm 1\%$ (常温)

传感器 B-2C
电 源 NiCad 可充电电池, 115VAC、50/60HZ(220VAC、50/60HZ 可选)、0.25A 充电
电路用于仪器充电
重 量 2.71kg (6lbs)
认 证 FM (311) , CENELEC/BASEEFA (311TC、311PC)、无 (311D)

型 号 TURBO2 & TURBO2P
显 示 模拟指针表头
量 程 0-100PPM, 0-1000PPM, 0-10000PPM 氧, 加一个标定量程用于空气标定
灵敏度 0.5%F.S

精 度 $\pm 2\%$ F.S (在常温常压下), $\pm 5\%$ F.S (温度在操作温度范围以外时)
操作温度 0-50°C (32-122°F)
反应时间 90%小于 10 秒
重复性 $\pm 1\%$ (常温)
传感器 S-2

电 源 NiCad 可充电电池, 115VAC、50/60HZ(220VAC、50/60HZ 可选)、0.25A 充电
电路用于仪器充电
重 量 3kg (7lbs)
认 证 无

型 号 3110
显 示 LCD 数字表头
量 程 从 0-10ppm to 0-25% (自动量程)
从 0-2ppm to 0-25%(订制)
灵敏度 0.1ppm 或 10ppb (取决于传感器的选择)
精 度 $\pm 2\%$ F.S (在常温常压下), $\pm 5\%$ F.S

操作温度 0-35°C (32-95°F)

反应时间 90%、<61S (0-10PPM)

重复性 $\pm 1\%$ (常温)

传感器 B-2C、B-2CXL (选件)

电 源 NiCad 可充电电池, 115VAC、50/60HZ(220VAC、50/60HZ 可选)、0.25A 充电
电路用于仪器充电

重 量 2.71kg (6lbs)

认 证 本质安全