

酸素濃度計 仕様比較表 (RF-30 vs LC-450A、RF-400-01)

	LC-450A	RF-30	RF-400-01
測定原理	ジルコニア式	ジルコニア式	ジルコニア式
測定範囲	0.1ppm～100%	0.1ppm～100%	10ppm～100%
表示レンジ	0-1/10/100/1000ppm/1/10/100%, 10 ⁻²⁰ -10 ⁻⁰ atm(注2)	0-1/10/100/1000/10000ppm(1%)/10/100%, 10 ⁻²⁰ -10 ⁻⁰ atm(注1)	0-1/10/100/1000/10000ppm(1%)/10/100%, 10 ⁻²⁰ -10 ⁻⁰ atm(注1)
表示出力	自動レンジのみ、デジタル4桁	自動レンジ/固定レンジ、デジタル4桁	自動レンジのみ、デジタル4桁
記録計出力	DC4-20mAまたはDC0-20mAの切替	DC4-20mA、0-10V	DC4-20mA
記録計出力レンジ	0-10/100/1000ppm/100% 自動レンジ/固定レンジ	0-1/10/100/1000ppm/1/10/100% *0～10ppmレンジ以下は参考レンジで濃度保証範囲外 自動レンジ/固定レンジ	0-100/10000ppm/10/100% *0～10ppmレンジ以下は参考レンジで濃度保証範囲外 固定レンジ
記録計出力レンジF.S.任意設定機能	あり	なし	あり
レンジマーカ出力	あり(2点): 記録計出力を4レンジ設定可能	あり(3点): 記録計出力を8レンジ設定可能	なし
濃度警報出力	上/下限(2点, 接点動作変更可)	HH/H/L/LL 4点警報個別出力	上/下限(2点)
濃度警報出力接点容量	30VDC/AC以下, 0.5A以下	AC110V, DC24V, 3A	AC30V, DC30V, 1A
RS-232C伝送出力	あり、D-SUB9ピン(ピンコンタクト;オス)	あり、D-SUB25ピン(メス)	あり、D-SUB9ピン(ピンコンタクト;オス)
ポンプON-OFF外部制御	あり	なし	あり
自己診断機能	暖機異常, 熱電対異常, 装置機内温度異常, CPU異常, 炉内温度異常, 不斉電位異常, センサ抵抗値異常, AIRポイント校正異常, SPANポイント校正異常	暖機異常, 熱電対異常, 装置機内温度異常, EEPROM異常, RAM異常, 炉内温度異常, 流量上限/下限異常, 不斉電位異常, センサ抵抗値異常, AIRポイント校正異常, SPANポイント校正異常・・・(12項目)	暖機異常, 熱電対異常, 装置機内温度異常, CPU異常, 炉内温度異常, 不斉電位異常, センサ抵抗値異常, AIRポイント校正異常, SPANポイント校正異常
FAIL出力(装置異常)	無電圧接点出力、30VAC/DC 0.5A 抵抗負荷	なし(0-10V出力端子を改造し、FAIL出力付加)	無電圧接点出力、30VAC/DC 0.5A 抵抗負荷
繰り返し性	±1%FS	±1%FS(1%レンジ以上)、±2%FS(1%レンジ未満)	±2%FS
空気点安定性	±1%FS/24h	±1%FS/24h	±1%FS/24h
暖機時間	5分以内	20分以内	5分以内
サンプリング方式	連続吸引式(吸引ポンプ内蔵)	連続吸引式(吸引ポンプ内蔵)	連続吸引式(吸引ポンプ内蔵)
フィルタ	焼結金属フィルタ(7μ)	焼結金属フィルタ(7μ)	パーティクルフィルタ(0.01μ)
酸素センサ保護特殊機能	酸素センサ電極コーティング加工	なし	特殊フィルタ、酸素センサ電極コーティング加工
流量	1000～2000ml/min	1000～2000ml/min	1000～2000ml/min
流量計	フロー式流量計	バーグラフ表示 : 流量上/下限異常接点出力可能	フロー式流量計
ガス接続口	INLET : Rc1/4 BYPASS OUT : Rc1/4 OUTLET : Rc1/4	INLET : Rc1/4 BYPASS OUT : Rc1/4 OUTLET : Rc1/4	INLET : Rc1/4 BYPASS OUT : Rc1/4 OUTLET : Rc1/4
電源	AC100V～240V	AC100V±10V 50/60Hz	AC100V～240V
最大消費電力	50W	300VA	100W
質量	約6kg	約7kg	約6.5kg
周囲温度	0～40℃	0～40℃	0～50℃
外形寸法	210W×134H×300D(突出部含まず)	210W×134H×375D	210W×134H×300D(突出部含まず)
適合規格、環境規制	安全:CE、UKCA、EMC:CE、環境規制:RoHS指令	なし	安全:CE、UKCA、EMC:CE、環境規制:RoHS指令

注1. 10ppm未満及びatm単位濃度表示は保証外

注2. 1ppmレンジ以下およびatmレンジは保証外

※代替機の確認には、青字及び赤字の仕様確認をして下さい