

酸素濃度計 仕様比較表 (LC-300 vs LC-450A、RF-400-01)

	LC-450A	LC-300	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)	0-1/10/100/1000ppm/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)
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, 分圧バーグラフ	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%, 10-20-10-0atm 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)	上々/上/下/下々限(4点)	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)	なし, オプション:D-SUB9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	オプション	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ホイント校正異常, SPANホイント校正異常	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, 不斉電位異常, センサ抵抗値異常, AIRホイント校正異常, SPANホイント校正異常, 流量上限異常, 流量下限異常	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ホイント校正異常, SPANホイント校正異常
FAIL出力(装置異常)	無電圧接点出力、30VAC/DC 0.5A 抵抗負荷	あり	無電圧接点出力、30VAC/DC 0.5A 抵抗負荷
繰り返し性	±1%FS	±1%FS	±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	流量センサ+バーグラフ表示	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	AC100V～240V
最大消費電力	50W	300W	100W
質量	約6kg	約10kg	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(突出部含まず)	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

※後継機との比較確認は、青字及び赤字の仕様確認をして下さい