

酸素濃度計 Oxygen Monitor



JKOシリーズ Version II

高性能・多機能で様々な用途に対応可能な酸素モニター:JKOシリーズ。
新たに低濃度酸素計をラインナップに加え、より幅広く顧客ニーズを
満たす製品群となりました。
研究室から医療現場まで…分野を問わず皆様のお役に立てる優れた
製品です。



JQA-EM0645



JQA-2582



酸素濃度計

JKO-25 Ver IIシリーズ

- 連続10,000時間監視
- 機種が豊富で様々な用途に対応可
- 医療用センサー採用
- ユーザーでのセンサー交換が簡単

共通仕様

- ワンタッチ自動校正
- 上限・下限警報
- 80db電子ブザー警報
- 赤色LED警報
- 大型液晶表示
- 警報出力標準装備
- アナログ出力装備
(JKO-25MLII・

MTIIは除く)



低濃度対応酸素計

JKO-02シリーズ

- 低酸素濃度対応センサー採用
- 全機種AC電源標準装備
- ブザーON/OFF機能
- 測定レンジは0.00~100.0%
(9.5%以下表示分解能0.01%)

JKCO

JKO-25IIシリーズ

■警報は上限・下限(各1点)の濃度を変更できるので、個々の管理濃度にあった設定ができます。上限のみの設定にすれば酸素を嫌う雰囲気維持管理も可能です。

■ワンタッチ自動校正を採用、校正ガス濃度任意設定が可能です。どんな酸素濃度ガスでも簡単に校正ができます。

■警報設定値を越えるとブザー・LED・警報出力が作動します。回転灯・換気扇・電磁弁などのリモート制御が可能です。

製品仕様 下記製品は全て外部電源仕様への改造対応可能です。ご希望の際は予めご連絡ください。

品名	JKO-25SII	JKO-25MLII/MTII	JKO-25WII	JKO-25LII	JKO-25LJII	JKO-25LKII	JKO-25L1GII
外観							
機種別仕様	・センサー内蔵型 ・携帯可能	・センサー内蔵型 ・チューブ接続型(6φ) ・携帯可能	・検知部分離型(リード線10m) ・定置型	・検知部分離型(リード線3m) ・携帯可能	・検知部分離型(ケーブルコード2m) ・携帯可能 ・センサー部剥き出し型 ・先端ネジ切り加工(M16ピッチ1mm)	・検知部分離型(リード線10m)(インラインタイプ) ・定置型 ・検知部先端両側にPT1/8又は1/4ネジ切り穴	・検知部分離型(リード線1m) ・携帯可能 ・検知部先端にPT1/4ネジ切り穴
主な用途	・雰囲気中酸素濃度測定 ・壁掛けブラケット(オプション)を用いることで定置型としても活用可能	・ガス発生装置濃度測定	・室内酸素濃度を室外から管理 ・実験室、工場、ボンベ室中の酸素濃度管理	・実験用チャンバー内濃度管理 ・地下ピット入出時の濃度測定 ・タンク内清掃前の事前酸素濃度管理	・医療現場などでの濃度監視 ・ネジ切りされたセンサー部を機器へ接続、濃度管理	・配管中ガス濃度測定	・病院内アウトレット用 ・高流量酸素測定を有する際
標準付属品	・本体一式	・本体一式	・本体一式(検知部含む) ・壁掛け用ブラケット	・本体一式(検知部含む)	・本体一式(検知部含む)	・本体一式(検知部含む) ・壁掛け用ブラケット	・本体一式(検知部含む)
検知ガス	酸素 O ₂						
検知原理	ガルバニ電池式						
表示	デジタル3.5桁 LCD						
測定レンジ	0~100%						
指示精度	±0.5%(0~25%)						
応答速度	15秒以内(90%応答)						
電源	リチウム電池 CR-P2(6V)						
電池寿命	10,000時間(無警報時)						
警報	80db電子ブザー断続音 赤色LEDランプ点滅 上限下限警報濃度任意設定(各1点) ※標準設定:18.0%以下にて下限警報設定						
警報出力	リレー無電圧接点 最大負荷容量50mA・30VDC						
アナログ出力	0~1V O ₂ (但し5%以下濃度出力値は仕様範囲外) 注:JKO-25MLII・MTIIにはアナログ出力機能は有りません						
校正方法	ワンタッチ自動校正・校正濃度任意設定 ※標準設定:20.9%±0.1%(清浄空気による)、JKO-25MLII・MTIIは20.7%±0.1%						
使用温度範囲	5~40℃						
本体外形寸法	W83×H124×D31mm						
本体質量	172g(JKO-25SII)						

JKO-02シリーズ 低濃度対応

- 低酸素濃度に対応したセンサーを採用、分解能0.01%を実現しました。
- 酸素濃度が10%未満になると自動的に測定レンジが切り替わり、分解能が0.01%になります。
- ブザーON/OFF機能を搭載、警報接点信号のみ利用可能になりました。
- 警報設定値を越えるとブザー・LED・警報出力が作動します。回転灯・換気扇・電磁弁などのリモート制御が可能です。
- 全機種外部電源仕様

製品仕様

型式	JKO-02LDII	JKO-02LKDII	JKO-02LJDI
外観			
機種別仕様	・検知部分離型(リード線3m) ・定置型 ・AC電源仕様	・検知部分離型(インラインタイプ) (リード線10m) ・定置型 ・AC電源仕様 ・検知部先端両側にPT1/8又は1/4ネジきり穴	・検知部分離型(カールコード2m) ・定置型 ・AC電源仕様 ・センサー部剥き出し型 先端ネジ切り加工(M16 ピッチ1mm)
主な用途	・実験チャンバー内濃度管理 ・検知部雰囲気中の残留酸素測定	・配管濃度連続管理(配管分岐による) ・検知部を配管ラインに接続 ・制御装置をして活用可	・実験チャンバー内濃度管理 ・センサー部装置組込みで低濃度酸素の連続監視
標準付属品	・本体一式(検知部含む) ・外部電源アダプタ ・壁掛け用ブラケット	・本体一式(検知部含む) ・外部電源アダプタ ・壁掛け用ブラケット	・本体一式(検知部含む) ・外部電源アダプタ ・壁掛け用ブラケット
検知ガス	酸素 O ₂		
検知原理	ガルバニ電池式		
表示	デジタル3.5桁 LCD		
測定レンジ	低濃度→高濃度:0.00~9.49%・9.5~100.0% 高濃度→低濃度:100.0~9.0%・8.99~0.00%		
指示精度	高濃度:±0.5% 低濃度:±0.1%		
応答速度	5秒以内(90%応答)20.9%→0.1%まで		
電源	AC100V(リチウム電池 CR-P2(6V)でも駆動可能) AC電源供給が寸断された際は、自動的にバッテリー駆動に切り替わります		
電池寿命	2,100時間(バッテリー駆動、無警報時)		
警報	80db電子ブザー断続音 赤色LEDランプ点滅 上限下限警報濃度任意設定(各1点)		
警報出力	リレー無電圧接点 最大負荷容量50mA・30VDC		
アナログ出力	0~1V O ₂		
校正方法	ワンタッチ自動校正・校正濃度任意設定 ※標準設定: 20.7%±0.1%(清浄空気による)		
使用温度範囲	0~40℃		
本体外形寸法	W83×H124×D31mm		
本体質量	165g(本体制御部のみ)		

外部警報出力及びアナログ出力端子の接続方法

この酸素モニターJKO-25IIシリーズは、外部警報出力及びアナログ出力を取り出すことができます。それらを用いることで、集中制御盤への接続や、パトライト等の警報時連動が可能です。

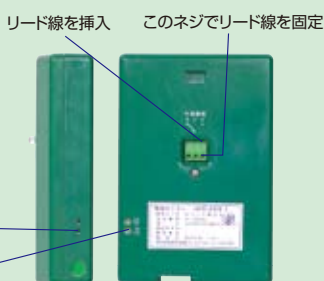
アナログ出力 ●この端子から酸素濃度を1%あたり10mV(通常20.9%の時は209mV)アナログ値で出力します。
(MLII-MTIIには、標準装備されていません)

外部警報出力

- C-A間は酸素濃度が18%以下のときONになります。
- C-B間は酸素濃度が18%以上のときONになります。

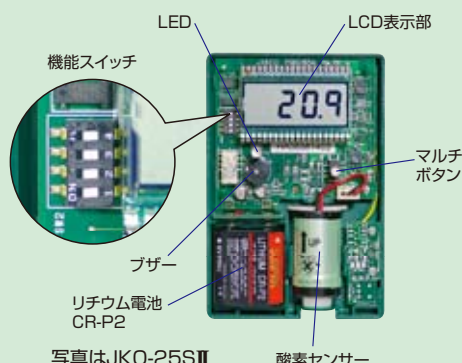
接続電線範囲は0.14~1.0mm²、AWG26~16、電線剥き長さは5mm

リード線を挿入
このネジでリード線を固定



警報値設定変更について

- JKO-25IIシリーズ・JKO-02シリーズは、警報値・校正値を任意設定可能です。設定は本体内部機能スイッチにて行います。



写真はJKO-25SII

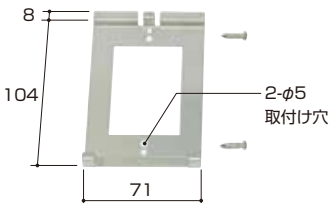
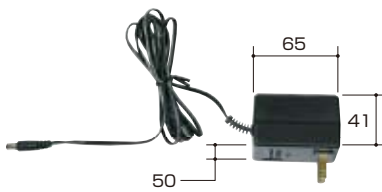

酸素計設置例

写真は低濃度酸素計JKO-02LDII



JKOシリーズ Version II

JKOシリーズオプション JKOシリーズをより有効に活用するための必須アイテム

品名	壁掛け用ブラケット	外部AC電源アダプタ	交換用酸素センサ
外観			
用途	酸素計本体部設置用	AC電源仕様	ユーザーでのセンサー交換用
特長	・センサ内蔵型酸素計を定置型として使用できます。	・JKO-25IIシリーズをAC電源仕様へ改造した際に付けます。 ・AC電源供給寸断時にはバッテリー駆動に切り替わります。	・コネクタ仕様・簡単に交換できます。
対応機種	全機種対応 (低濃度計・JKO-25WII・LKII・その他外部電源仕様は標準付属)	全機種対応 (低濃度計は標準付属)	KE-25 (3Pin)・・・JKO-25SII・MLII・MTII用 SOX-M1・・・JKO-25WII用 SOX-M2・・・JKO-25LJII用 SOX-N1・・・JKO-02LKDII用 SOX-N2・・・JKO-02LJDI用 その他・・・LII・LIGII用はリード線を含む センサー1式の交換になります。

定置型酸素濃度計 UOX-B2

酸素検知部：JKR-25の電流出力(4~20mA)を酸素濃度に交換。設定濃度以下になると、電子ブザー・LED・外部出力が動作します。また、検知部でも同様に警報を発するシステムです。安全を第一に考えた長期安定度の高い製品です。

- 長寿命センサー採用
- ワンタッチ自動校正
- 警報濃度任意設定可能
- 2段警報機能
- ブザー/LED警報
- 警報出力標準装備



検知部 JKR-25

制御部 COX-B2

特長

◆long life sensor

高濃度酸素測定にも対応したセンサーを採用。安定度が非常に高く、長期にわたり幅広い環境でお使いいただけます。

◆alarm

警報設定値(標準:18.0%以下)を越えると、ブザー/LED/警報出力が動作します。警報出力(a接点)を用いて、回転灯/換気扇/電磁弁などの制御が可能です。出力端子は2つを用意しております。

◆detector

酸素濃度検知部:JKR-25は、警報時に制御部からの信号を受け取って、ブザー/LEDを発します。検知部で警報を発する仕様は、安全管理を第一に考えた、新しいシステムです。

◆auto cal

正常空気下でcalボタンを押すだけで、機能チェック・センサー寿命チェック・校正を自動的に行います。(1回/month 推奨)

製品仕様

検知ガス	酸素 O ₂		校正	ワンタッチ自動校正 / 校正濃度(20.9%)	
検知原理	ガルバニ電池式		検知方式	拡散方式	
使用温度範囲	COX-B2	0~40℃	応答速度	20秒 90%応答	
	JKR-25	5~40℃	測定レンジ	0~100%	
使用湿度範囲	COX-B2	10~95%RH結露なきこと	表示	デジタル3桁 LCD	
	JKR-25	10~95%RH結露なきこと	警報出力 (2点)	無電圧リレー接点 接点定格AC250V 6A	
入力電源	COX-B2	AC85~240V 50/60Hz 0.25A		無電圧リレー接点 接点定格DC30V 50mA	
	JKR-25	DC12~24V	外形寸法	COX-B2	W180×H230×D90mm
警報	COX-B2	75db電子ブザー音 赤色LEDランプ点灯		JKR-25	W83×H124×D31mm
	JKR-25	80db電子ブザー断続音 赤色LEDランプ点滅		質量	COX-B2
				JKR-25	140g

※1年に1回の定期点検を必ず行って下さい。

本カタログに記載された仕様・外観は製品改良に伴い予告なしに変更することがあります。

販売元

株式会社 **ジコー** 科学計測部

〒153-0042 東京都目黒区青葉台4-4-5

TEL. 03-5790-7341 FAX. 03-5790-7344

URL. <http://www.jikco.co.jp/gas>

E-mail. gas@jikco.co.jp