

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%)

# JIKCO

# JKOシリーズ Version II

## JKO-25IIシリーズ

- 警報は上限・下限(各1点)の濃度に変更できるので、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。ご要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
外観					
機種別仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・センサー内蔵型</li> <li>・携帯可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・センサー内蔵型</li> <li>・チューブ接続型(6φ)</li> <li>・携帯可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・検知部分離型(リード線10m)</li> <li>・定置型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・検知部分離型(リード線3m)</li> <li>・携帯可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・検知部分離型(ケーブル1.75m)</li> <li>・携帯可能</li> <li>・センサー一部剥き出し型先端ネジ切り加工(M16 ピッチ1mm)</li> </ul>
主な用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>・酸欠防止対策用</li> <li>・雰囲気中酸素濃度測定</li> <li>・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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ガス発生装置濃度測定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・酸欠防止対策用</li> <li>・室内酸素濃度を室外から管理</li> <li>・実験室、工場、ポンベ室内の酸素濃度管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・酸欠防止対策用</li> <li>・実験用チャンバー内濃度管理</li> <li>・地下ビット入出時の濃度測定</li> <li>・タンク内清掃前の事前酸素濃度管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・医療現場などでの濃度監視</li> <li>・ネジ切りされたセンサー部を機器へ接続、濃度管理</li> <li>・オプション治具接続で人工呼吸器アウトレット用として活用可能</li> </ul>
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)
検知ガス	酸素 O <sub>2</sub>				
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 300mA・30VDC				
アナログ出力	0-1V O <sub>2</sub> /F.S(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ありません				
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

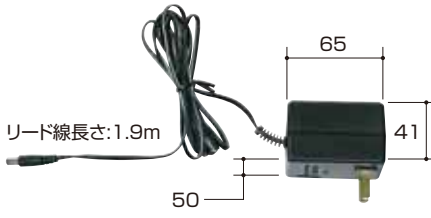


- 低酸素濃度に対応したセンサーを採用、分解能0.01%を実現しました。
- 酸素濃度が10%未満になると自動的に測定レンジが切り替わり、分解能が0.01%になります。
- ブザーON/OFF機能を搭載、警報接点信号のみ利用可能になりました。
- 警報設定値を越えるとブザー・LED・警報出力が作動します。回転灯・換気扇・電磁弁などのリモート制御が可能です。
- 全機種外部電源仕様

## 製品仕様

型式	JKO-02LDII	JKO-02LJDI
外観		
機種別仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・検知部分離型(リード線3m)</li> <li>・定置型</li> <li>・AC電源仕様</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・検知部分離型(カールコード1.75m)</li> <li>・定置型</li> <li>・AC電源仕様</li> <li>・センサー部剥き出し型、先端ネジ切り加工(M16 ピッチ1mm)</li> </ul>
主な用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実験チャンバー内濃度管理</li> <li>・検知部雰囲気中の残留酸素測定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実験チャンバー内濃度管理</li> <li>・センサー部装置組込みで低濃度酸素の連続監視</li> </ul>
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体一式(検知部含む)</li> <li>・外部電源アダプタ</li> <li>・壁掛け用ブラケット</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体一式(検知部含む)</li> <li>・外部電源アダプタ</li> <li>・壁掛け用ブラケット</li> </ul>
検知ガス	酸素 O <sub>2</sub>	
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	20.7→2.1%(90%応答):5秒未満 20.7→0.1%(99.5%未満):40秒未満	
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 300mA・30VDC	
アナログ出力	0~1V O <sub>2</sub> /F.S	
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)	
酸素計設置例	 <p>インライン治具JK-BF (オプション) ※継手は付いていません</p> <p>JKO-02LJDIはインライン治具BF-JK(オプション)と組み合わせることにより配管中の酸素濃度測定が可能です。また、センサー先端部がネジ切り(M16P1)になっていますので、密閉容器等にもご使用できます。</p> <p>* 本製品は内部機能スイッチにより、ブザーON/OFF等、様々なモードに設定出来ます。</p>	

## 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

<p>壁掛け用ブラケット</p>  <p>酸素計本体部設置用</p>	<p>外部AC電源アダプタ</p>  <p>AC電源仕様(全機種対応可能)</p>	<p>ソフトケース</p>  <p>本体保護用</p>
<p>インライン治具</p>  <p>配管中の酸素濃度測定</p>	<p>アウトレット用アダプタ</p>  <p>病院内アウトレット用</p>	<p>Tアダプタ</p>  <p>人工呼吸器濃度確認用</p>

## 外部警報出力及びアナログ出力端子の接続方法

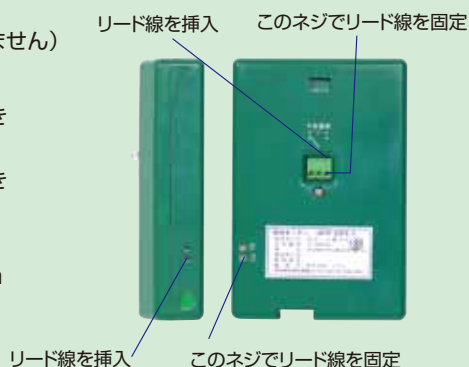
このJKOシリーズは、外部警報出力及びアナログ出力を取り出すことができます。それらを用いることで、集中制御盤への接続や、パトライト等の警報時連動が可能です。

## 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)

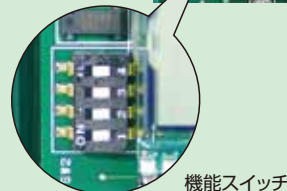
## 外部警報出力

- 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0.14~1.0mm<sup>2</sup>、AWG26~16、電線剥き長さ=5mm



## 警報値設定変更について

- JKO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。



※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

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-16-2  
TEL. 03-5825-0418 FAX. 03-5825-1377  
URL. <http://www.jikco.co.jp/gas>  
E-mail. [gas@jikco.co.jp](mailto:gas@jikco.co.jp)