

高機能酸素濃度計

JKO Ver.3シリーズ

酸素：O₂

JKO Ver.3シリーズは酸素欠乏事故予防の作業安全用途、工場等の製造ラインの酸素濃度管理、各種酸素実験での研究用途の3つの目的を果たすために開発されました。

各分野のお客様の声を集約し、他社製品にはない優れた性能・機能を搭載しました。

お客様の用途に適した JKO Ver.3シリーズを是非ご利用ください。



酸素モニター JKO-25 Ver.3

用途

- 酸素欠乏防止
- 酸素濃縮器、人工呼吸器のメンテナンス
- 病院ガスアウトレットの点検用
- 科学実験、培養試験



酸素モニター JKO-A Ver.3

用途

- 酸素欠乏症防止
- 医療用ガス(酸素)の濃度確認
- 理化学実験・培養等で長期測定
- 高地での酸素濃度の測定
- 緊急災害時可搬型酸素警報器として使用可能
- 酸素濃縮器・人工呼吸器のメンテナンス
- 簡易的な残留酸素の測定

ガルバニ電池式鉛フリー
酸素センサー採用!!
対象機種：型式末尾「-G」

NEW

高濃度タイプ

JKO-25 Ver.3シリーズ

用途に合わせて選べる5タイプ。お客様の使用環境に最適な1台をお選びいただけます。

(Dタイプ:ACアダプター・壁掛けブラケット付属)

JKO-25W3-G JKO-25WD3-G

- 用途:
室内、トンネル、
坑道の酸欠防止
- 付属品:
分離型センサーボックス
(10m)、
壁掛けブラケット



JKO-25MT3 JKO-25ML3

- 用途: HOT(住宅酸素療法) 酸素濃縮器メンテナンス、
室素発生装置の残留酸素測定
- 付属品: MT型/タケノコ型チューブ継手 (内径6φ用)、
ML型/エルボ型チューブ継手 (内径4φ/外径6φ)



JKO-25MT3



JKO-25ML3

JKO-25S3-G JKO-25SD3-G

- 用途: 定置または持ち運びによる酸素測定

JKO-25L3-G JKO-25LD3-G

- 用途: マンホール・タンク・
井戸等の縦穴濃度確認
- 付属品:
ステンレス筐体分離センサー
(3m)



JKO-25LJ3 JKO-25LJD3

- 用途: 容器内酸素測定、チューブ内酸素測定
病院ガスアウトレット・人工呼吸器濃度確認
(別途オプション品使用)
- 付属品: 分離型センサー (カールコード約1.75m)



インライン測定用バッフル:BF-JK
※チューブ継手は、含まれません。



共通仕様			
検知ガス	酸素	規格	低電圧指令、RoHS
検知原理	ガルバニ電池式	警報濃度設定値	2点 任意設定可能(初期値18.0%)
測定レンジ	S L W型: 0.0~100.0%(精度保証:0.0~30.0%)	警報機能	電子ブザー(80dB)、赤色LED2個点滅
	LJ ML MT型: 0.0~100.0%	警報出力	リレー無電圧1c接点 最大許容範囲: 1A 30VDC
分解能	0.1%	アナログ出力	DC 0-1V 0-100%O ₂
測定精度	S L W型: ±0.5%(0.0~30.0%)	電源	単3アルカリ電池4本
	LJ ML MT型: ±0.5%(0.0~25.0%) ±3.0%(25.1%以上)		外部電源仕様:ACアダプター5V DC/2.0A (停電補償用電池 単3アルカリ電池4本)
使用温度範囲	-10~+40℃	電池寿命	約1年(無警報時)
使用湿度範囲	5~85%RH(結露なきこと)	センサー平均寿命※	大気中:約3年(使用環境により変動あり)
使用気圧範囲	大気圧(1013[hpa])±10%	寸法/質量	145H×82W×38D(mm)/315(g) JKO-25S3
応答速度	T90 20秒以内(20.9→100.0%)	付属品	全型式共通:単3アルカリ乾電池、外部警報出力コネクタ
警報遅れ	5秒以内(20.9→18.0%、10~11%酸素曝露時)		D型:ACアダプター、壁掛けブラケット・W型:壁掛けブラケット

※センサー寿命を保証するものではありません

JKO-25 Ver.3 & JKO-A Ver.3 シリーズ交換用センサー表					
型式	SOX-M1	SOX-M2	KE-25LF(鉛フリーセンサー)	KE-25F3LF(鉛フリーセンサー)	L型用検知部(鉛フリーセンサー搭載)
JKO-25S3-G(SD3-G)			○		
JKO-AS3-G(SD3-G)			○		
JKO-25L3-G(LD3-G)					○
JKO-AL3-G(LD3-G)					○
JKO-25W3-G(WD3-G)				○	
JKO-AW3-G(WD3-G)				○	
JKO-25LJ3(LJD3)		○			
JKO-ALJ3(LJD3)		○			
JKO-25ML3,MT3	○				
JKO-AML3,MT3	○				

※設置場所でお困りの方は、株式会社イチネン製作所までお問い合わせください。

高濃度タイプ

JKO-A Ver.3シリーズ

JKO-25 Ver.3から次なる時代へAdvance!

従来の機能はそのままに、型式選定により使用現場に合った1台をお選びいただけます。

(Dタイプ:ACアダプター・壁掛けブラケット付属)

JKO-AW3-G JKO-AWD3-G

- 用途:
室内、トンネル、
坑道の酸欠防止
- 付属品:
分離型センサーボックス
(10m)、
壁掛けブラケット



JKO-AMT3 JKO-AML3

- 用途: HOT(住宅酸素療法) 酸素濃縮器メンテナンス、
窒素発生装置の残留酸素測定
- 付属品: MT型/タケノコ型チューブ継手 (内径6φ用)、
ML型/エルボ型チューブ継手 (内径4φ/外径6φ)



JKO-AMT3



JKO-AML3

JKO-AS3-G JKO-ASD3-G

- 用途: 定置または持ち運びによる酸素測定

JKO-AL3-G JKO-ALD3-G

- 用途: マンホール・タンク・
井戸等の縦穴濃度確認
- 付属品:
ステンレス筐体分離センサー
(3m)



JKO-ALJ3 JKO-ALJD3

- 用途: 容器内酸素測定、チューブ内酸素測定
病院ガスアウトレット・人工呼吸器濃度確認
(別途オプション品使用)
- 付属品: 分離型センサー (ケーブルコード約1.75m)



インライン測定用パッフル:BF-JK
※チューブ継手は、含まれません。

共通仕様			
検知ガス	酸素	規格	低電圧指令、RoHS指令、JIS T8201
検知原理	ガルバニ電池式	警報濃度設定値	2点 任意設定可能(初期値ALM1: 19.5% ALM2: 18.0%)
測定レンジ	S L W型: 0.0~100.0%(精度保証:0.0~30.0%)	警報機能	電子ブザー(80dB)、赤色LED2個点滅
	LJ ML MT型: 0.0~100.0%	警報出力	リレー無電圧1c接点 最大許容範囲: DC30V 1A MAX
分解能	0.1%	アナログ出力	DC 0-1V 0-100%O ₂ ※2
測定精度	S L W型: ±0.5%(0.0~30.0%)	電源	単3アルカリ電池4本
	LJ ML MT型: ±0.5%(0.0~25.0%) ±3.0%(25.1%以上)		外部電源仕様:ACアダプター5V DC/2.0A (停電補償用電池 単3アルカリ電池4本)
使用温度範囲	-10~+40℃	電池寿命	約1年(アナログ出力及び警報発生のない時)
使用湿度範囲	5~95%RH(結露なきこと)	センサー平均寿命※1	大気中:約3年(使用環境により変動あり)
使用気圧範囲	811~1100[hPa]	寸法/質量	145H×82W×38D(mm) / 約300(g) ※3 JKO-AS3
応答速度	T90 20秒以内(20.9→100.0%)、(20.9→10.5%)	付属品	全型式共通:単3アルカリ乾電池、外部警報出力コネクタ
警報遅れ	5秒以内(20.9→18.0%、10~11%酸素曝露時)		D型:ACアダプター、壁掛けブラケット・W型:壁掛けブラケット

※1 センサー寿命を保証するものではありません

※2 オプションにより電流出力(4-20mA)に変更可能(型式末尾-AA)

※3 電池の質量を含みます

Aシリーズ オリジナル機能

❖オートスパン調整 (任意設定可能) *オートスパン調整設定中でも手動によるスパン調整は可能です。

今までの酸素濃度計は定期的なスパン調整(CAL or ADJボタンを正常空気でワンタッチ)が必要でした。オートスパン機能を搭載することにより、スパン調整のし忘れを防ぎます。

❖気圧センサー搭載

今までの酸素濃度計・酸素検知器は、気圧の影響受け、台風接近時などは誤報が鳴るなどの止む終えない問題を抱えておりました。"A"シリーズには気圧センサーが搭載されたことにより先の問題を解決。(仕様範囲内であれば)気圧による影響は全く受けません。

❖メンテナンスタイマー内蔵

忘れがちになってしまう酸素濃度計のメンテナンスもこちらの機能で1年に1度お知らせいたします。*ガス検知器は1年に1度以上のメンテナンスと定期的なスパン調整が必要な製品です。

❖アナログ出力4-20mAに対応可能(オプション)

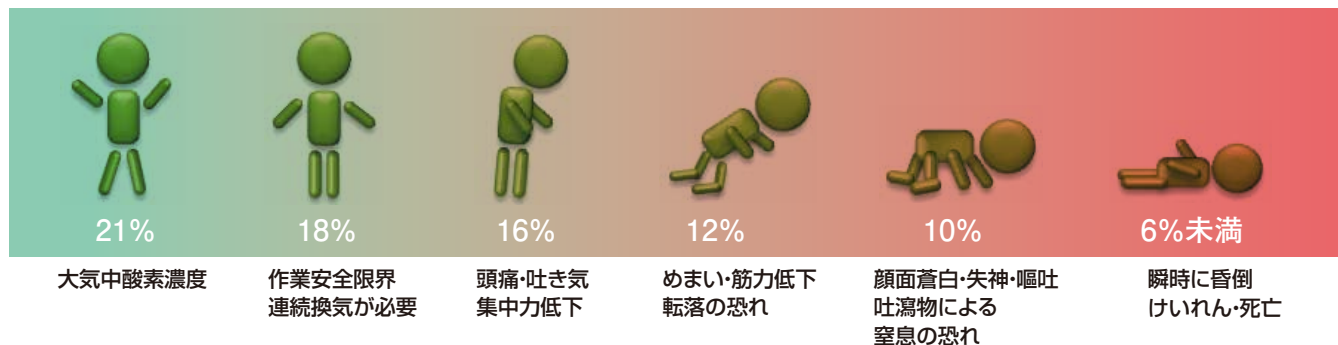
ご注文時に製品の型式の末尾に「-AA」をつけていただければ、アナログ出力4-20mAにカスタマイズが可能になります。

❖サウンドON/OFF機能搭載

今までにありそうでなかったサウンドON/OFF機能を搭載していることにより、警報を出さず接点のみを使うことが可能になり、更に起動音・ボタン押し音もOFFにできるようになったため音が出せない現場でも活躍ができます。

酸素による危険性

●酸素欠乏症等防止規則第四条により、事業者は、酸素欠乏危険作業に労働者を従事させるときは必要な測定器具を備えることを義務付けられています。



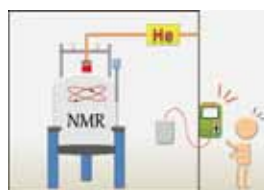
主な使用方法



液体窒素保管容器
センサー内蔵型のスタンダードモデルです。酸素欠乏の恐れのある作業場や坑道、実験室など様々な場所でご使用頂けます。



マンホール、各種ビット
センサー部は適度な重さを持ったステンレス筐体で保護されているためマンホール、タンク、サイロ、井戸、たて穴などの測定に適しています。



NMR装置MRI装置などで冷却用不活性ガスを用いる部屋の酸素欠乏防止に利用できます。



高圧ガスボンベ室
酸素欠乏の恐れのある場所にセンサーを設置すれば、安全な離れた場所から酸素濃度を確かめることができます。

JKO Ver.3シリーズのアフターサービス ※校正証明書(トレーサビリティ体系図付き)の発行も可能です。別途、お申し付けください。

酸素濃度計はそのセンサー特性により、時間が経過するにつれてセンサーが劣化する性質を持っています。

そのため安定した性能を維持するために1年に1回の定期的な点検調整が必要となります。

イチネン製作所では点検修理専門スタッフによる年次引取点検を行っています。

より長く性能を維持するために、年次点検調整サービス(検査成績書付き)を必ず行ってください。

期待できる点検の効果

- 1, 測定精度の維持
- 2, 警報機能の維持
- 3, センサー寿命の早期発見
- 4, 部品劣化の早期発見
- 5, 製品不具合の早期発見

点検項目

- 1, 外観、内部機構の破損チェック
- 2, 基板の動作確認
- 3, センサー動作確認
- 4, 酸素濃度測定精度の確認
- 5, 警報機能の確認
- 6, 外部警報出力の確認
- 7, アナログ出力の確認

調整・修理項目

- 1, 更新プログラムのアップデート
- 2, ゼロ調整(校正)
- 3, スパン調整(校正)
- 4, 酸素センサ出力の直線性確認
- 5, 消耗部品の交換
- 6, バッテリー交換

出張点検について

「引取点検期間中の空白期間を無くしたい」「多くの点検台数がある」などの理由により、引取点検を行えない場合は出張点検を行います。

ご希望のお客様はお買い上げた代理店またはイチネン製作所までご相談ください。

※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。
※本カタログに記載された使用は社内試験により設定された値であり、使用環境によっては変動することがあります。

製造販売元

株式会社 **イチネン** 製作所

〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8

住友不動産三田ファーストビル9階

TEL: 03-6311-6236 FAX: 03-6311-6242