

デジタル圧カスイッチ GS6シリーズ

CE cUL[®]US

2画面 3色表示
緑 赤 橙



RoHS指令
対応製品

2画面表示により、しきい値の
ダイレクト設定が可能!

デジタル圧カススイッチ GS6シリーズ



地球環境に優しい **RoHS** 指令対応製品！

2画面3色表示で操作が簡単！

“現在値”と“しきい値”を同時に確認可能！



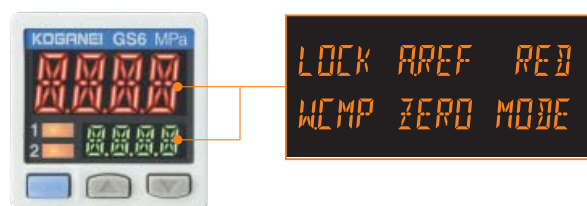
3色表示 (赤・緑・橙)

メイン表示部は出力のON/OFF作動に連動して色が変わるのに加え、設定中も色が変わります。圧カススイッチの状況把握が容易になり、操作ミスを低減します。



読みやすい！デジタル表示

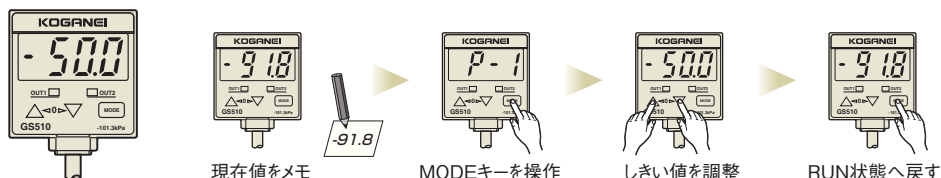
12個のセグメントを使用したアルファニュメリック表示を採用。英数字の視認性が向上しました。



しきい値のダイレクト設定が可能

□30mmのコンパクトサイズに2画面を搭載。現在値としきい値を同時に確認できますから、画面のモードを切り換えることなく、スムーズにしきい値の確認・設定が可能です。しきい値の設定中でもON/OFF作動しますので、ボリューム式圧カススイッチと同じ感覚で設定が可能です。もちろん、キーロック機能も装備。

一画面の従来機種 しきい値の設定方法



2画面のGS6シリーズ しきい値の設定方法



RUN状態のまま、
ボタンを押すのみ





注意

ご使用になる前に⑥ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

INDEX

安全上のご注意	⑥
取扱い要領と注意事項	⑧
入・出力回路と接続	⑨
仕様	⑩
PROモードについて／注文記号	⑪
寸法図	⑫

コピー機能でラクラク操作

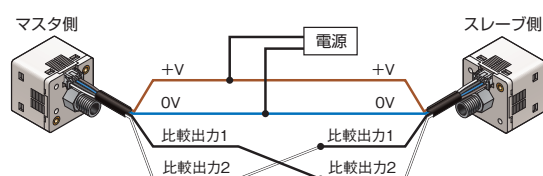
工数・人的ミスを削減するコピー機能

マスタとなる圧力スイッチに1台ずつ圧力スイッチを接続することにより、マスタ圧力スイッチの設定内容をデータ通信にてコピーできます。複数個を同一設定にする場合、設定ミスによるトラブルを未然に防止し、また装置の設計変更時にも作業指示書の変更が少なくて済みます。

メリット1 圧力スイッチ設定時間の短縮

メリット2 作業ミスを回避

配線でコピー



通信内容



設定が簡単・スムーズ

圧力スイッチの設定操作モードは使用頻度に合わせた3層構造

RUN モード：日常操作設定



しきい値調整、キーロックなど動作中に行なう操作が可能。

メニュー設定モード：基本設定



出力モードの設定、NO/NC 切り換えなどの基本設定が可能。

PRO モード：ハイレベル機能設定

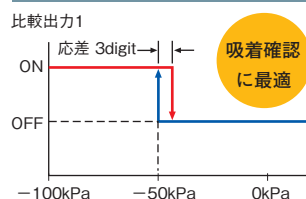


ヒステリシスの調整、コピー機能などハイレベルな機能設定が可能。

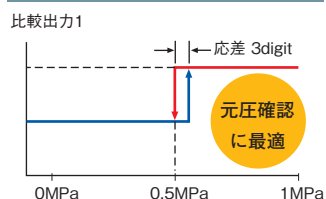
そのまま使える初期設定

圧力スイッチの使用頻度が多い用途で使いやすい初期設定にしています。低压タイプは吸着確認用途に、高压タイプは元圧確認用途に最適な状態で初期設定しています。圧力スイッチの設定作業を軽減します。

低压タイプ



高压タイプ



クリック感の良いボタン

カチッとした感触の良いボタンでスムーズに設定できます。



手袋の上からでも
クリック感が伝わります

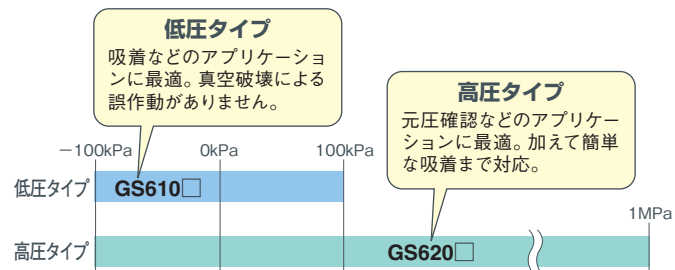
万が一のリセット機能

万が一圧力スイッチの設定で困った場合、初期状態に戻せます。

コンパクトなボディに充実の性能と機能を凝縮

全機種を連成圧タイプでラインアップ

正圧・負圧で圧力スイッチを選定する必要がありませんので、登録品番を削減できます。



クラス最高性能を実現 低圧タイプ

低圧タイプは、分解能 1/2000で0.1kPa単位表示、応答時間 2.5ms (5000msまで可変)、温度特性 $\pm 0.5\%$ F.S.、繰り返し精度 $\pm 0.1\%$ F.S.とクラス最高の性能を実現しました。

0.1kPa単位表示

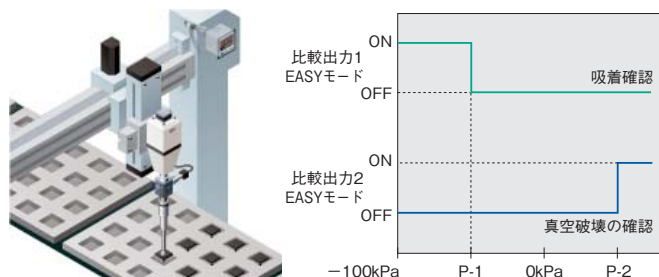
分解能: 1/2000
 応答時間: 2.5ms
 温度特性: $\pm 0.5\%$ F.S.
 繰り返し精度: $\pm 0.1\%$ F.S.



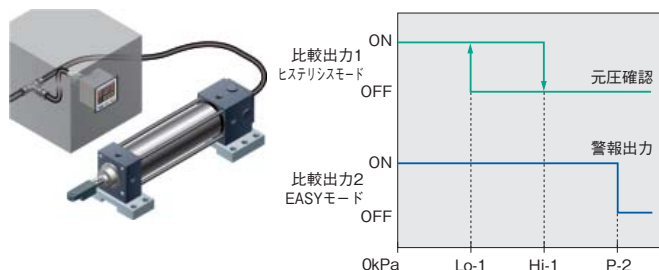
独立2出力を装備 標準タイプ

2つの独立した比較出力を装備し、それぞれ別のセンシングモードが選べます。比較出力の1つを警報出力として使用することもできます。また使用しない出力を無効化することが可能です。

吸着用途で、真空破壊も確認可能！



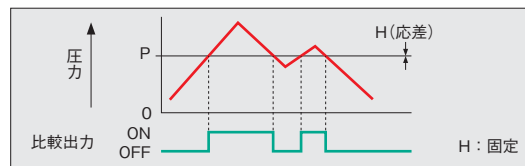
元圧確認で、元圧の警報出力が可能！



3つの出力モードで幅広いアプリケーションに対応

1. EASY モード

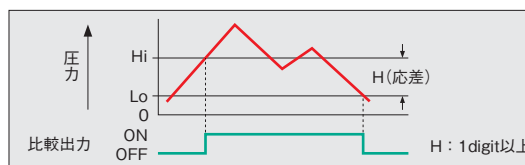
比較出力のON/OFFの制御を行なうモードです。



注1: 応差は、8段階に固定することができます。
 注2: 比較出力1の場合“P-1”、比較出力2の場合“P-2”がサブ表示部に表示されます。

2. ヒステリシスモード

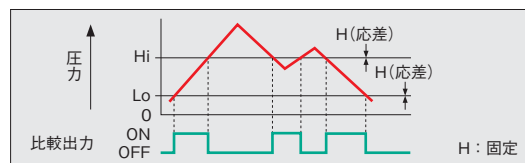
比較出力の応差 (ヒステリシス) を任意に設定してON/OFFの制御を行なうモードです。



注: 比較出力1の場合“Hi-1”、“Lo-1”、比較出力2の場合“Hi-2”、“Lo-2”がサブ表示部に表示されます。

3. ウィンドウコンパレータモード

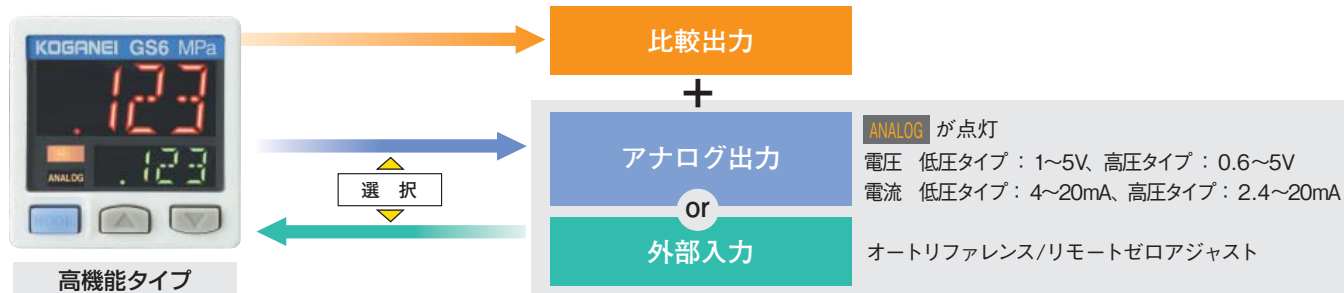
設定範囲内の圧力で比較出力をONまたはOFFするモードです。



注1: 応差は、8段階に固定することができます。
 注2: 比較出力1の場合“Hi-1”、“Lo-1”、比較出力2の場合“Hi-2”、“Lo-2”がサブ表示部に表示されます。

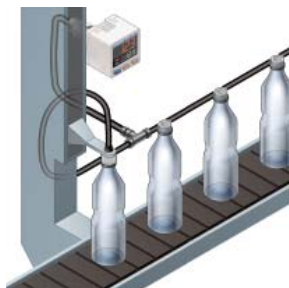
アナログ出力と外部入力切り換えが可能 **高機能タイプ**

高機能タイプには、Ver.2よりアナログ電圧出力に加え、新たにアナログ電流出力を装備しました。
アナログ出力（電圧/電流）または外部入力（オートリファレンス/リモートゼロアジャスト）を選択できる高機能タイプを用意。
多様化するアプリケーションに対応します。



オートリファレンス/リモートゼロアジャスト機能を装備 **高機能タイプ**

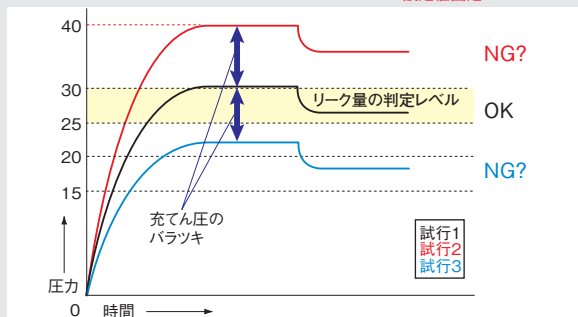
最小限の手間で、より精度の高い圧力管理を可能にします



装置の元圧が変動した場合、外部入力によって比較出力の判定レベルを元圧が変動した分シフトして補正するオートリファレンス機能と、表示値をゼロに補正できるリモートゼロアジャスト機能を使い分けることが可能。元圧変動の激しい箇所、微妙な設定を求められる箇所での使用に大きく貢献します。

オートリファレンス/リモートゼロアジャスト機能なし

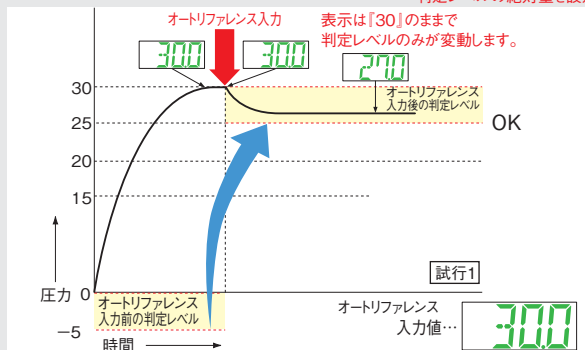
比較出力: ウィンドウコンパレータモード Hi-1...30, Lo-1...25
設定値固定



一般的な圧力スイッチでは判定レベルが固定されるため、元圧の変動により誤った判定をしてしまいます。

オートリファレンス機能使用時

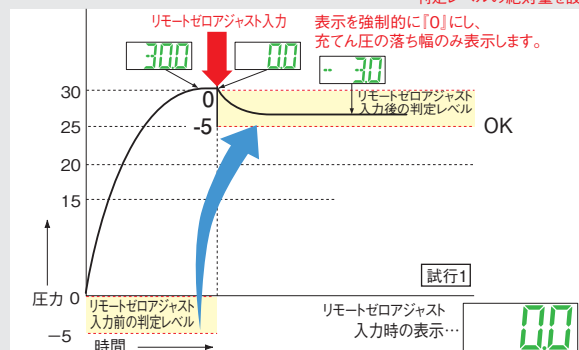
比較出力: ウィンドウコンパレータモード Hi-1...0, Lo-1...-5
判定レベルの絶対量を設定



オートリファレンス入力時の基準圧[30]を判定レベルに加算します。基準圧が[20]や[40]に変わってもオートリファレンス入力によってその都度、判定レベルが変動するため、充てん圧のバラツキを無視できます。

リモートゼロアジャスト機能使用時

比較出力: ウィンドウコンパレータモード Hi-1...0, Lo-1...-5
判定レベルの絶対量を設定



リモートゼロアジャスト入力時の基準圧を強制的に[0]にします。基準圧が[20]や[40]に変わってもリモートゼロアジャスト入力によってその都度、基準圧が[0]になるため、充てん圧のバラツキを無視できます。

その他の便利な機能

サブ表示部をカスタマイズ

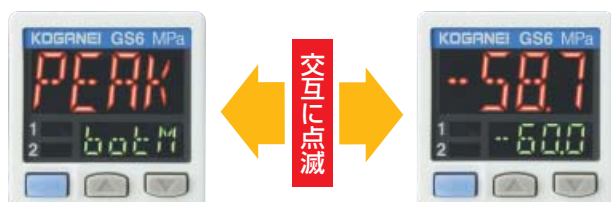
サブ表示部に、しきい値以外の任意の値・文字を表示させることが可能。圧力の正常値などをラベルで装置に貼っておく手間を省きます。

任意の値・文字を表示



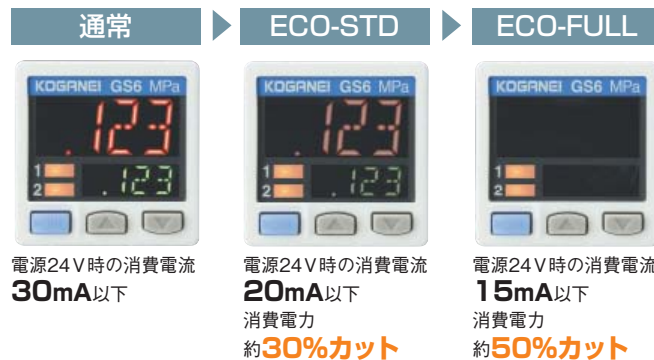
ピーク・ボトムホールド機能

変動する圧力のピーク値およびボトム値を、2画面を使用して表示します。



省エネ設計！ECOモードを装備

表示部の輝度を抑え、消費電力を約30%カットします。さらに表示部の消灯により、最大約50%カットすることが可能です。

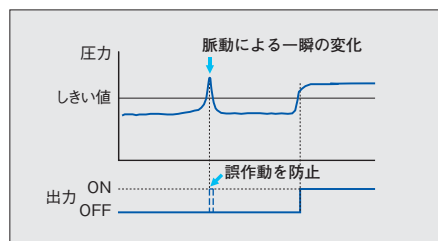


表示更新周期が可変

デジタル表示の表示更新周期を250ms、500ms、1000msの3段階に変更できます。表示更新周期を長くすることにより表示のちらつきを抑えることができます。

応答時間を変更可能

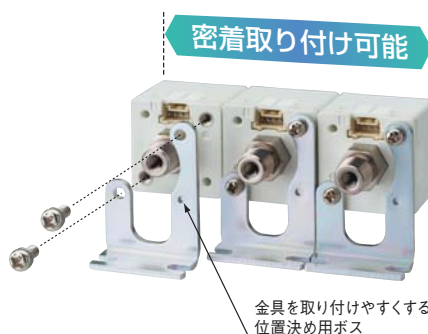
応答時間を2.5msから5000msまで10段階で変更できます。急激な圧力変化などによる、チャタリングや誤作動を防止します。



施工も簡単！

パネルに密着取り付けが可能





パネル厚1～6mmに対応した、専用取付具を用意しています。



安全上のご注意 (デジタル圧力スイッチ GS6 シリーズ) ご使用になる前に必ずお読みください。

機種を選定および当該製品のご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
以下に示す注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産の損害を未然に防止するためのものです。
ISO4414 (Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components)、
JIS B 8370 (空気圧システム通則) およびその他の安全規則と併せて必ず守ってください。

指示事項は危険度、障害度により「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」に区分けしています。

 危険	明らかに危険が予見される場合を表します。 表示された危険を回避しないと、死亡もしくは重傷を負う可能性があります。 または財産の損傷、損壊の可能性があります。
 警告	直ちに危険が存在するわけではないが、状況によって危険となる場合を表します。 表示された危険を回避しないと、死亡もしくは重傷を負う可能性があります。 または財産の損傷、損壊の可能性があります。
 注意	直ちに危険が存在するわけではないが、状況によって危険となる場合を表します。 表示された危険を回避しないと、軽度もしくは中程度の傷を負う可能性があります。 または財産の損傷、損壊の可能性があります。
 お願い	負傷する等の可能性はないが、当該製品を適切に使用するために守っていただきたい内容です。

■ 当該製品は、一般産業機械用部品として、設計、製造されたものです。

■ 機器の選定および取扱いにあたっては、システム設計者または担当者等十分な知識と経験を持った人が必ず「安全上のご注意」、「カタログ」、「取扱説明書」等を読んだ後に取扱ってください。取扱いを誤ると危険です。

■ 「取扱説明書」等をお読みになった後は、当該製品をお使いになる方がいつでも読むことができる場所に、必ず保管してください。

■ 「取扱説明書」等は、お使いになっている当該製品を譲渡されたり貸与される場合には、必ず新しく所有者となられる方が安全で正しい使い方を知るために、製品本体の目立つところに添付してください。

■ この「安全上のご注意」に掲載しています危険・警告・注意はすべての場合を網羅していません。カタログ、取扱説明書をよく読んで常に安全を第一に考えてください。

危険

● 下記の用途に使用しないでください。

1. 人命および身体の維持、管理等に関わる医療器具
2. 人の移動や搬送を目的とする機構、機械装置
3. 機械装置の重要保安部品

当該製品は、高度な安全性を必要とする用途に向けて企画、設計されていません。人命を損なう可能性があります。

- 製品を取り付ける際には、必ず確実な保持、固定を行ってください。
製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをする可能性があります。
- 製品は絶対に改造しないでください。異常作動によるケガ、感電、火災等の原因になります。
- 製品の基本構造や性能・機能に関わる不適切な分解組立、修理は行なわないでください。ケガ、感電、火災などの原因になります。
- 製品に水をかけないでください。水をかけたり、洗浄したり、水中で使用すると、異常作動によるケガ、感電、火災などの原因になります。
- 発火物、引火物等の危険物が存在する場所で使用しないでください。デジタル圧力スイッチは防爆形ではありません。発火、引火の可能性あります。
- 製品の作動中は付帯する機構(配線用コネクタの着脱等)の調整作業を行なわないでください。異常作動によって、ケガをする可能性があります。

警告

- 製品の仕様範囲外では使用しないでください。仕様範囲外で使用されますと、製品の故障、機能停止や破損の原因となります。また著しい寿命の低下を招きます。
- 製品にエアや電気を供給する前および作動させる前には、必ず機器の作動範囲の安全確認を行なってください。不用意にエアや電気を供給すると、感電したり作動部との接触によりケガをする可能性があります。
- 電源を入れた状態で、端子部等の電氣的露出部に触れないでください。感電や異常作動の可能性があります。
- 製品は火中に投げないでください。
製品が破裂したり、有毒ガスが発生する可能性があります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転落事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動、暴走等の原因になります。
- 製品に関わる保守点検、整備、または交換等の各種作業は、必ずエアまたは真空圧との接続を完全に遮断して、製品および製品が接続されている配管内の圧力が大気圧になったことを確認してから行なってください。
特にエアコンプレッサとエアストレージタンクにはエアが残留していますので注意してください。
- 配線作業を行なう場合には、必ず電源を切った状態で行なってください。感電する可能性があります。
- リード線等のコードは傷つけないでください。
コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、巻き付けたり、重いものを載せたり、挟み込んだりすると、漏電や導通不良による火災や感電、異常作動等の原因になります。
- 電源を入れた状態で、コネクタの抜き差しは行なわないでください。
また、コネクタへの不用品の応力は加えないでください。機器の誤作動によるケガ、装置の破損、感電等の原因になります。
- デジタル圧力スイッチ作動中、本体に外部より磁界を加えないでください。意図しない作動により装置の破損やケガの原因となります。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損・人身事故などが発生しないよう、安全回路あるいは装置の設計をしてください。
- 動力線・高圧線との並行配線や同一配線管の使用はしないでください。デジタル圧力スイッチが、ノイズで誤作動することがあります。
- 配線の極性を間違えないように注意して配線してください。
間違えますとデジタル圧力スイッチを破損させる原因になります。

- 海浜直射日光下や水銀燈付近などやオゾンの発生する装置近くで使用しないでください。オゾンによるゴム部品の劣化で性能・機能の低下や機能停止の原因になります。
- 仕様表に示す流体以外は使用しないでください。仕様外の流体を使用すると短期間での機能停止、急激な性能低下もしくは寿命の低下を招きます。

注意

- 直射日光（紫外線）のあたる場所、塵埃、塩分、鉄粉のある場所、高温多湿の場所、流体および雰囲気中に有機溶剤、リン酸エステル系作動油、亜硫酸ガス、塩素ガス、酸類等が含まれている時は、使用しないでください。短期間の機能停止、急激な性能低下もしくは寿命の低下を招きます。なお使用材質については仕様を参照してください。
- 製品の取り付けには、作業スペースの確保をお願いします。作業スペースの確保がされないとき日常点検や、メンテナンスなどができなくなり装置の停止や製品の破損につながります。
- 大電流や高磁界が発生している場所で使用しないでください。誤作動の原因となります。
- 据付・調整等作業する場合は、不意にエア・電源等が入らぬよう作業中の表示をしてください。不意にエア源・電源等が入ると感電や突然の作動によりケガをする可能性があります。
- 取り扱いの際に叩いたり落としたり、ぶつけたりして過大な衝撃（100m/s²以上）を加えないようにしてください。破損していなくても、内部が破損し誤作動する可能性があります。
- 負荷を短絡させないでください。
負荷短絡の状態では、比較出力をオンさせますと、過電流によりデジタル圧力スイッチが破損する可能性があります。
負荷短絡の例：比較出力の出力リード線を直接電源に接続する。

お願い

- 「カタログ」、「取扱説明書」等に記載のない条件や環境での使用、および航空施設、燃焼装置、娯楽機械、安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格、性能に対し余裕を持った使い方やフェイルセーフ等の安全対策に十分な配慮をしてください。
尚、必ず弊社営業担当までご相談ください。
- 製品の配線、配管は「カタログ」等で確認しながら行なってください。
- 機械装置等の作動部分は、人体が直接接触する事がないよう防護カバー等で隔離してください。
- 停電時にワークが落下するような制御を構成しないでください。
機械装置の停電時や非常停止時における、ワーク等の落下防止制御を構築してください。
- 製品が使用不能、または不要になった場合は、産業廃棄物として適切な廃棄処理を行なってください。
- 空気圧機器は寿命による性能・機能の低下があります。空気圧機器は日常点検を実施し、システム上必要な機能を満たしていることを確認して未然に事故を防いでください。
- 製品に関してのお問い合わせは、最寄りの弊社営業所または技術サービスセンターにお願いいたします。住所と電話番号はカタログの巻末に表示してあります。

その他

- 下記の事項を必ずお守りください。
 1. 当該製品を使用して空気圧システムを組む場合は弊社の純正部品または適合品（推奨品）を使用すること。
保守整備等を行なう場合、弊社純正部品、または適合品（推奨品）を使用すること。
所定の手段・方法を守ること。
 2. 製品の基本構造や性能・機能に関わる、不適切な分解組立は行わないこと。

安全上のご注意全般についてお守りいただけない場合は、弊社は一切の責任を負えません。



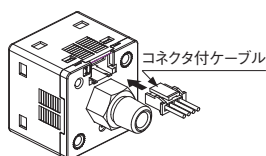
一般注意事項

配線

1. 配線作業は、必ず電源を切った状態で行なってください。
2. 電源入力は、定格を超えないよう電源変動をご確認ください。
3. 電源に市販のスイッチングレギュレータをご使用になる場合には、必ず電源のフレームグラウンド (F.G.) 端子を接地してください。
4. 圧力スイッチ取り付け部周辺にノイズ発生源となる機器 (スイッチングレギュレータ、インバータモータなど) をご使用の場合は、機器のフレームグラウンド (F.G.) 端子を必ず接地してください。
5. 高圧線や動力線との平行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤作動の原因となります。
6. 誤配線をする、故障の原因となります。
7. 配線終了後、結線に誤りがないか確認してください。

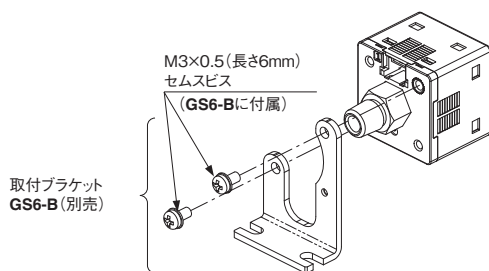
接続

直接ケーブルの引きだし部およびコネクタ部にストレスが加わらないようにしてください。

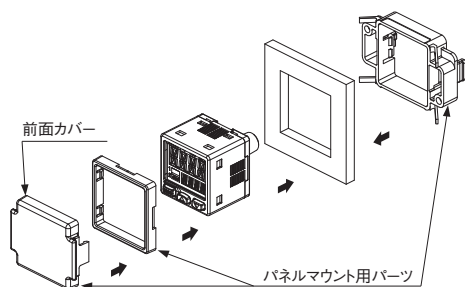


取付

1. 取付ブラケット **GS6-B** を別途用意していますので、ご利用ください。尚、圧力スイッチを取付ブラケットなどで取り付ける場合の締め付けトルクは、 $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 以下としてください。

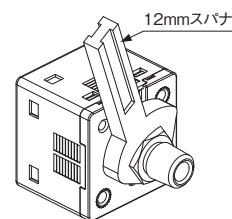


2. パネルマウント用パーツ **GS6-P** (別売) も用意しています。



配管

圧力ポートに市販の継手を接続する場合は、圧力ポート六角部分に12mmスパナを掛けて固定し、締め付けトルク $9.8\text{N}\cdot\text{m}$ 以下 (M5めねじ使用時 $1\text{N}\cdot\text{m}$ 以下) で取り付けてください。過大なトルクで締め付けると、市販の継手または圧力ポート部が破損します。また、リークのないよう継手にはシールテープを巻いて接続してください。



その他

1. GS6シリーズは、非腐食性気体用です。液体や腐食性気体には使用しないでください。
2. 定格圧力範囲内でご使用ください。
3. 耐圧力を超える圧力を印加しないでください。ダイヤフラムが破損して正常な作動が得られなくなります。
4. 電源投入時の過渡的状态 (0.5s) を避けてご使用ください。
5. 蒸気、ホコリなどの多いところでの使用は避けてください。
6. シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接触れないようにご注意ください。
7. 圧力ポートに針金などを入れないでください。ダイヤフラムが破損して正常な作動が得られなくなります。
8. 針先などの鋭利なものでキーを操作しないでください。

RUN モードについて

通常作動のモードです。

設定項目	内 容
しきい値設定	UPキー、DOWNキーを押すだけで、ON/OFFのしきい値を直接変更できます。
ゼロアジャスト機能	圧力ポートを大気圧側に開放したとき、圧力値の表示を強制的に“ゼロ”にします。
キーロック機能	キー操作を受け付けなくします。
ピーク・ボトム ホールド機能	変動する圧力のピーク値およびボトム値を表示します。ピーク値はメイン表示部、ボトム値はサブ表示部に表示されます。

メニュー設定モードについて

1. RUNモード時にモード切換キーを2秒間押すとメニュー設定モードに切り換わります。
2. 設定途中でモード切換キーを長押しすると、RUNモードに切り換わります。その際、変更された項目は設定されます。

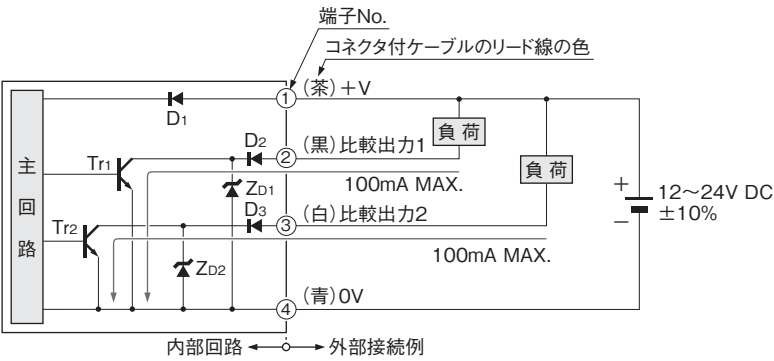
設定項目	内 容
比較出力1出力モード設定	比較出力1の出力モードを設定します。
比較出力2出力モード設定 (標準タイプのみ)	比較出力2の出力モードを設定します。
アナログ出力/外部入力 切り換え (高機能タイプのみ)	アナログ電圧出力またはアナログ電流出力、オートリファレンス入力、リモートゼロアジャスト入力との切り換えができます。
NO/NC切り換え	ノーマルオープン (NO) またはノーマルクローズ (NC) に設定します。
応答時間設定	応答時間を設定します。 応答時間は2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000msの中から選択できます。
メイン表示部の表示色 切り換え	メイン表示部の表示色の切り換えができます。 出力の ON/OFF に対し、“赤色 / 緑色” または “緑色 / 赤色”。また常時 “赤色” または “緑色” に固定可能。
単位切り換え (高圧タイプのみ)	圧力単位の切り換え (MPaとkPa) ができます。

備考：各モード、機能、数値の設定の詳細は、製品添付の取扱説明書をご覧ください。

入・出力回路と接続

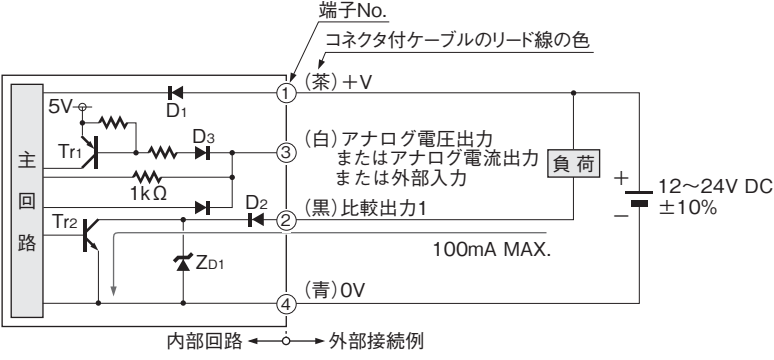
入・出力回路図

●標準タイプ



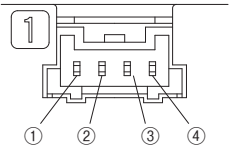
記号…D1～D3：電源逆接続保護用ダイオード
ZD1、ZD2：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr1、Tr2：NPN出力トランジスタ

●高機能タイプ



記号…D1～D3：電源逆接続保護用ダイオード
ZD1：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr1：PNP入力トランジスタ
Tr2：NPN出力トランジスタ

端子配列図



端子 No.	名 称
①	+V
②	比較出力1
③	標準タイプ：比較出力2 高機能タイプ：アナログ出力または外部入力
④	0V

デジタル圧カスイッチ

仕様

項目	種類 形式名	標準		高機能	
		低圧タイプ	高圧タイプ	低圧タイプ	高圧タイプ
		GS610	GS620	GS610A	GS620A
圧力の種類		ゲージ圧			
定格圧力範囲		−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa	−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa
設定圧力範囲		−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa	−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa
耐圧力		500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa
適用流体		非腐食性気体			
電源電圧		12〜24V DC±10% リップルP-P10%以下			
消費電力		通常時：720mW以下（電源電圧24V時消費電流30mA以下） ECOモード：STD時 480mW以下（電源電圧24V時消費電流20mA以下）、FULL時 360mW以下（電源電圧24V時消費電流15mA以下）			
比較出力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（比較出力-0V間） ・残留電圧：2V以下（流入電流100mAにて、但しケーブル2m以内）			
	出力作動	NO/NCをキー操作により選択			
	出力モード	EASYモード/ヒステリシスモード/ウィンドウコンパレータモード			
	応差（ヒステリシス）	最小1digit（可変）			
	繰り返し精度	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）
	応答時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms キー操作により選択			
	短絡保護	装 備			
外部入力 「オートリファレンス機能」 「リモートゼロアジャスト機能」	—			ON電圧：0.4V DC以下 OFF電圧：5〜30V DCまたは開放 入力インピーダンス：約10kΩ 入力時間：1ms以上	
アナログ電圧出力	—			出力電圧：1〜5V ゼロ点：3V±5%F.S.以内 スパン：4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ	出力電圧：0.6〜5V ゼロ点：1V±5%F.S.以内 スパン：4.4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ
アナログ電流出力	—			出力電流：4〜20mA ゼロ点：12mA±5%F.S.以内 スパン：16mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）	出力電流：2.4〜20mA ゼロ点：4mA±5%F.S.以内 スパン：17.6mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）
表示		4桁+4桁3色LCD表示（表示更新周期：250ms、500ms、1000ms、キー操作により選択）			
	表示圧力範囲	−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa	−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa
表示灯		橙色LED （比較出力1作動表示灯、比較出力2作動表示灯:比較出力ON時点灯）		橙色LED （比較出力1作動表示灯：比較出力ON時点灯、アナログ出力作動表示灯：設定時点灯）	
耐環境性	保護構造	IP40（IEC）			
	使用周囲温度	−10〜+50℃、保存時： −10〜+60℃			
	使用周囲湿度	35〜85%RH（但し、結露および氷結しないこと）、保存時：35〜85%RH			
	耐電圧	AC1000V 1分間 充電部一括・ケース間			
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上 充電部一括・ケース間			
	耐振動	耐久10〜500Hz 複振幅3mm XYZ各方向2時間（パネル取付時：耐久10〜150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間）			
耐衝撃	耐久100m/s ² （約10G）XYZ各方向3回				
温度特性		± 0.5%F.S. 以内（+ 20℃時を基準）	± 1%F.S. 以内（+ 20℃時を基準）	± 0.5%F.S. 以内（+ 20℃時を基準）	± 1%F.S. 以内（+ 20℃時を基準）
圧力ポート		M5×0.8めねじ+R1/8おねじ			
材質		ケース：PBT（ガラス繊維入）、LCD表示部：アクリル、圧力ポート：SUS303、取付ねじ部：黄銅（ニッケルメッキ）、スイッチ部：シリコンゴム			
接続方式		コネクタ接続			
配線長		0.3mm ² 以上のケーブルにて100mまで可能			
質量		約40g			
付属品		2mコネクタ付ケーブル：1本			

注：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。

PROモードについて

- RUNモード時にモード切換キーを5秒間押すとPROモードに切り換わります。
- 設定途中でモード切換キーを長押しすると、RUNモードに切り換わります。その際、変更された項目は設定されます。

設定項目	内 容
サブ表示部切り換え	RUNモード中のサブ表示部の表示を任意の英数字に切り換えます。
表示更新周期切り換え	メイン表示部に表示される圧力値の表示更新周期を切り換えます。
応差固定切り換え	EASYモードとウィンドウコンパレータモードの応差を設定します。(8段階)
表示色連動切り換え (標準タイプのみ)	比較出力1または比較出力2の出力作動に連動させてメイン表示部の表示色を切り換えることができます。
ECOモード設定	表示部を暗くまたは消灯することにより、消費電力を抑えることができます。
設定確認コード	設定内容をコードで確認できます。
設定コピーモード	マスタ圧カスイッチの設定内容をスレーブ圧カスイッチにコピーすることができます。
リセット設定	工場出荷状態にします。

コード一覧表

コード	1桁目	2桁目		3桁目	4桁目	
		標準タイプ	高機能タイプ		標準タイプのみ	
0	比較出力1出力モード	NO/NC切り換え	比較出力2出力モード	NO/NC切り換え	アナログ電圧出力/外部入力	しきい値表示
1	EASY	NC	EASY	NO	オートリファレンス	Hi-1
2	ヒステリシス	NO	NC	リモートゼロアジャスト	P-2, Lo-2	ON時緑色
3		NC	ヒステリシス	アナログ電流出力	Hi-2	
4	ウィンドウコンパレータ	NO	NC	—	ADJ.	常時赤色
5	—	NC	ウィンドウコンパレータ	NO	—	
6	—	—	NC	—	—	常時緑色
7	—	—	—	—	—	

コード	5桁目		6桁目		7桁目		8桁目	
	応答速度		単位切り換え		表示速度		ECOモード	
0	2.5ms		MPa		250ms		OFF	
1	5ms		kPa		500ms		STD	
2	10ms		—		1000ms		FULL	
3	25ms		—		—		—	
4	50ms		—		—		—	
5	100ms		—		—		—	
6	250ms		—		—		—	
7	500ms		—		—		—	
8	1000ms		—		—		—	
9	5000ms		—		—		—	

注文記号

GS6

デジタル
圧カスイッチ

取付金具

無記入：取付金具なし
B：取付ブラケット添付
P：パネルマウント用パーツ添付

機能

無記入：標準タイプ(比較出力2点)
A：高機能タイプ(比較出力1点+アナログ出力1点)

使用圧力範囲

10：低圧タイプ-100.0～+100.0kPa
20：高圧タイプ-0.100～+1.000MPa

アディショナルパーツ (別売部品)

取付ブラケット



GS6-B

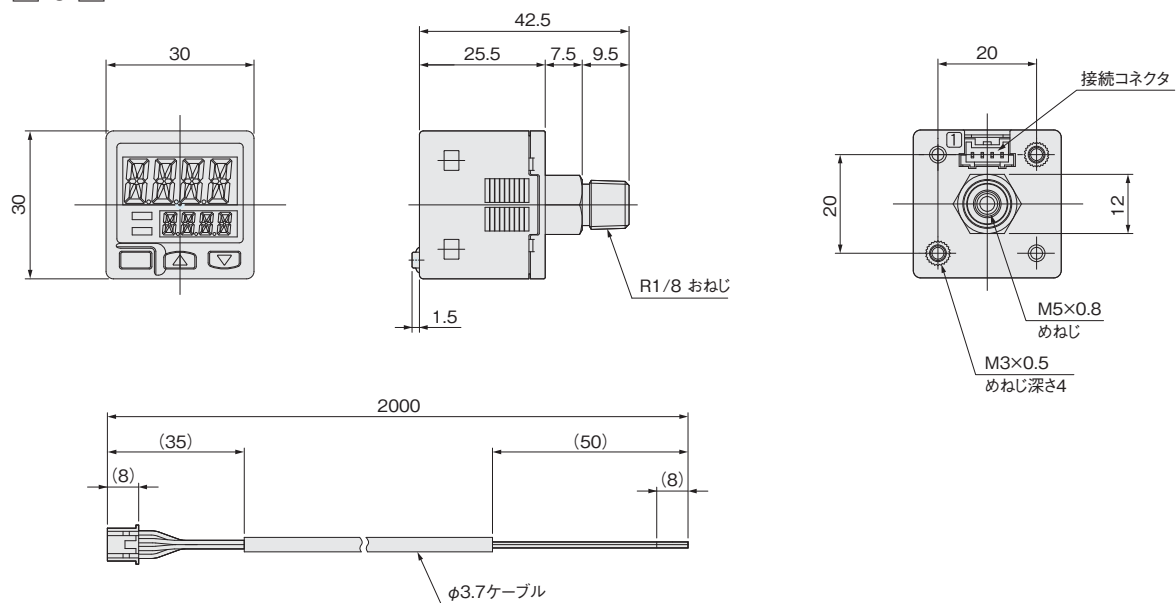
パネルマウント用パーツ



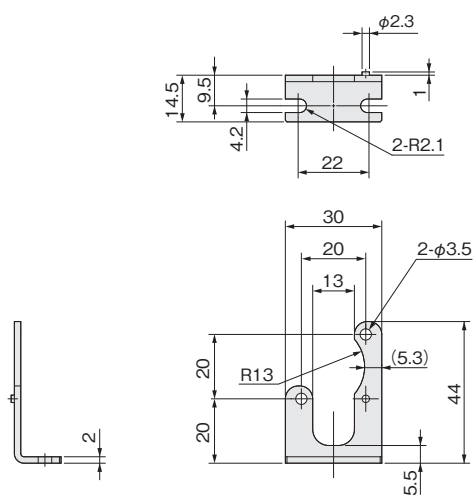
GS6-P

寸法図 (mm)

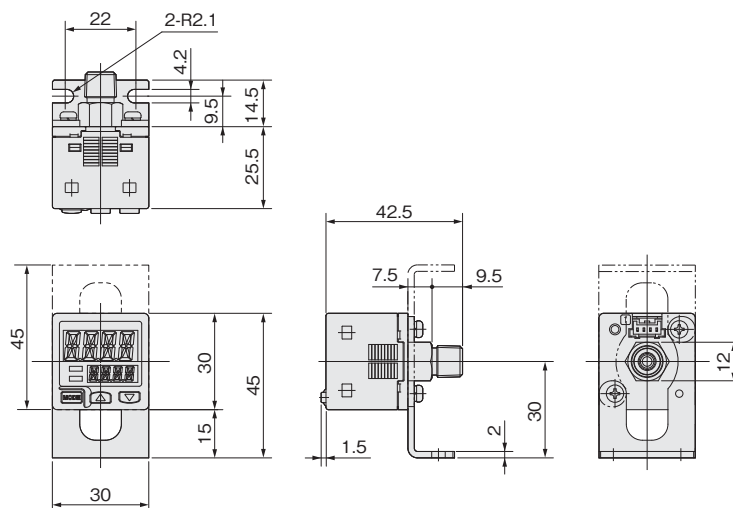
GS6 □ 0 □



GS6-B 取付ブラケット (別売)

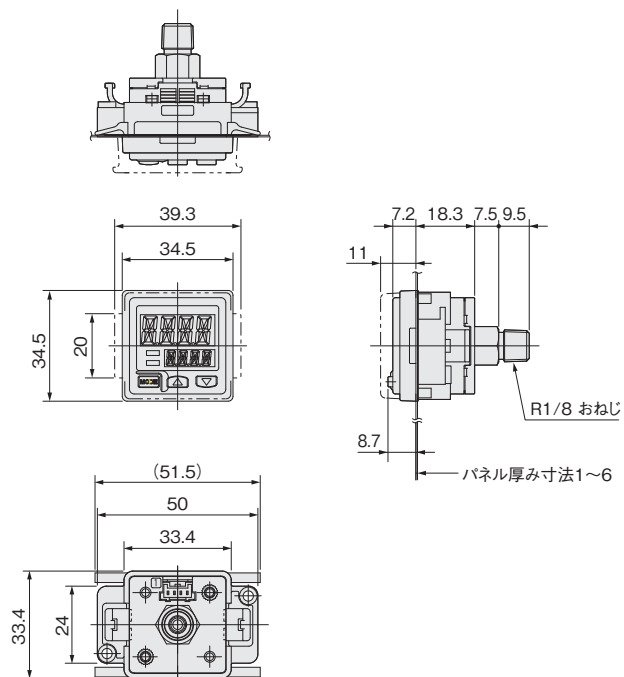


装着図



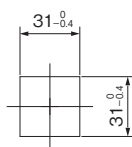
GS6-P パネルマウント用パーツ (別売)

装着図

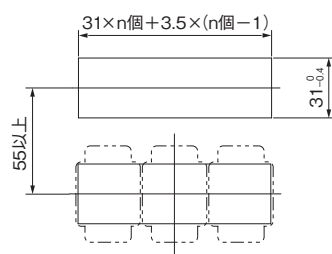


パネルカット寸法

1個取り付けの場合

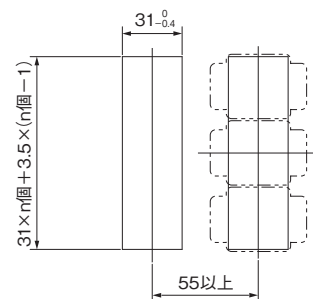


n個を横方向に連続取り付けの場合



注：パネルの厚さは、
1～6mmとしてください。

n個を縦方向に連続取り付けの場合



注：パネルの厚さは、
1～6mmとしてください。



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業部
184-8533 東京都小金井市緑町 3-11-28

- 仙台営業所 984-0015 仙台市若林区卸町1-6-15 卸町セントラルビル4F
TEL (022) 232-0441 FAX (022) 232-0062
 - 山形営業所 990-0828 山形市双葉町2-4-38 双葉中央ビル2F
TEL (023) 643-1751 FAX (023) 643-1752
 - 群馬出張所 372-0812 群馬県伊勢崎市連取町3082-1 シルクタウンE号室
TEL (0270) 40-7651 FAX (0270) 40-6733
 - 茨城出張所 300-1207 茨城県牛久市ひたち野東1-29-2 プロGRESS 壱番館102
TEL (029) 830-7076 FAX (029) 830-7077
 - 千葉出張所 273-0031 千葉県船橋市西船4-19-3 西船成島ビル7階D室
TEL (047) 431-3161 FAX (047) 431-3163
 - 東京営業所 105-0023 東京都港区芝浦1-8-4 エムジー芝浦3F
TEL (03) 6436-5481 FAX (03) 6436-5491
 - 西東京営業所 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7122 FAX (042) 383-7133
 - 北関東営業所 331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-527-1 第二シマ企画ビル5F
TEL (048) 662-6951 FAX (048) 662-7606
 - 南関東営業所 243-0014 神奈川県厚木市旭町1-8-6 パストラルビル3F 302
TEL (046) 220-1851 FAX (046) 220-1850
 - 長野営業所 399-4102 長野県駒ヶ根市飯坂2-6-1
TEL (0265) 83-7111 FAX (0265) 82-5535
 - 長岡出張所 940-0061 新潟県長岡市城内町3-5-1 レーベン長岡205
TEL (0258) 31-8801 FAX (0258) 31-8831
 - 金沢営業所 921-8011 石川県金沢市入江2-54 中村ビル5F
TEL (076) 292-1193 FAX (076) 292-1195
 - 静岡営業所 422-8066 静岡市駿河区泉町2-3 アズマビル4F
TEL (054) 286-6041 FAX (054) 286-8483
 - 浜松出張所 430-0917 静岡県浜松市中区中央1-3-6 浜松イーストセブン206号
TEL (053) 459-1855 FAX (053) 459-1857
 - 名古屋営業所 464-0858 名古屋市千種区千種3-25-19 第1シロキビル5F
TEL (052) 745-3820 FAX (052) 745-3821
 - 刈谷出張所 472-0026 愛知県知立市東上重原4-123 MTビル2F
TEL (0566) 84-5336 FAX (0566) 85-0228
 - 京都営業所 600-8177 京都市下京区烏丸通五条下ル大坂町391 第10長谷ビル7F
TEL (075) 344-8811 FAX (075) 344-8815
 - 大阪営業所 532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル8F
TEL (06) 6398-6131 FAX (06) 6398-6135
 - 神戸営業所 650-0017 兵庫県神戸市中央区楠町6-2-4 ハーバースカイビル7F
TEL (078) 371-0511 FAX (078) 371-0510
 - 広島営業所 730-0041 広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル5F
TEL (082) 546-2351 FAX (082) 546-2352
 - 福岡営業所 812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-29 博多相互ビル4F
TEL (092) 411-5526 FAX (092) 451-2895
 - 熊本営業所 862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上2-3-3
TEL (096) 383-7171 FAX (096) 383-7172
- 駐在所 □札幌 □岩手 □秋田 □郡山 □宇都宮 □甲府 □上田 □富山
□福井 □滋賀 □岡山 □松山 □徳島 □北九州 □南九州

- 海外営業部 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7271 FAX (042) 383-7276
- KOGANEI International America, Inc. (アメリカ)
- 上海小金井国際貿易(中国)
- 台湾小金井貿易(台湾)
- KOGANEI ASIA PTE. LTD. (シンガポール)
- KOGANEI KOREA CO.,LTD. (韓国)
- KOGANEI (THAILAND) CO., LTD. (タイ)

- テクニカルセンター □東京(小金井)
- 工場 □東京(小金井) □長野(駒ヶ根) ○九州コガネイ(都城)
○上海小金井電子(中国)
○コガネイベトナム
- 流通センター □長野(駒ヶ根)
- 技術サービスセンター 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7172 FAX (042) 383-7206

お客様技術相談窓口

フリーダイヤル

0120-44-0944

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:30

(土日、休日、年末年始を除く)

お気軽にお問い合わせください。

- このカタログは2016年2月現在のものです。
- 記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。