




ガス・CO警報器

製品仕様書

型式 XW-815G

【空気より軽い12A・13Aガス用 家庭用・業務用兼用 天井型】

新コスモス電機株式会社

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 改訂番号 | 6 | ガス・CO警報器 製品仕様書 | | 登録No. C53LC-019 | | |
| 作成日 | 2012年8月22日 | | | 承認 | 確認 | 作成 |
| 改訂日 | 2016年3月9日 | | |  |  |  |
| 新コスモス電機株式会社 | 型式 | XW-815G | | | | |
| 準拠規格 | 一般財団法人日本ガス機器検査協会 都市ガス用ガス警報器検査規程 (JIA E 001-15) | | | | | |
| 検知原理 | ガス | 熱線型半導体式 | | | | |
| | CO | 熱線型半導体式 | | | | |
| 検知対象ガス | ガス | 空気より軽い12A・13Aガス用 | | | | |
| | CO | 不完全燃焼排ガス中のCO(一酸化炭素) | | | | |
| 警報ガス濃度 | ガス | 注意報 | 爆発下限界濃度の約1/100以上 | | | |
| | | 警報 | 注意報レベルを超えて爆発下限界濃度の1/4以下 | | | |
| | CO | 注意報(低濃度) | 50ppmを超えて300ppm以下 | | | |
| | | 警報 | 注意報レベルを超えて550ppm以下 | | | |
| 応答時間 | ガス | 警報 | 1分以内 | | | |
| | CO | 注意報(低濃度) | 10分以内 | | | |
| | | 警報 | 5分以内 | | | |
| 警報方式 | ガス | 即時警報型、自動復帰式 | | | | |
| | | ・ランプ：注意報 赤(ガス警報) ランプ点滅 | | | | |
| | | 警報 赤(ガス警報) ランプ点灯 | | | | |
| | | ・鳴動音：警報 ガス警報音またはブザー音 | | | | |
| | | ※音圧70dB(A)/m以上(検定基準)、2.5kHz以下の音域含む | | | | |
| | CO | (注意報)遅延警報型、(警報)即時警報型、自動復帰式 | | | | |
| | | ・ランプ：注意報 黄(CO警報) ランプ点滅 | | | | |
| | | 警報 黄(CO警報) ランプ点灯 | | | | |
| | | ・鳴動音：注意報 無音 ※5分遅延後にCO警報音またはブザー音 | | | | |
| | | ※ガス点検モード中のみ即時CO警報音またはブザー音 | | | | |
| | | 警報 CO警報音またはブザー音 | | | | |
| | | ※音圧70dB(A)/m以上(検定基準)、2.5kHz以下の音域含む | | | | |
| ※ガス警報およびCO警報を同時に検知した場合、各警報音を交互に鳴動する。 | | | | | | |

| | |
|--------------|--|
| 外部出力信号 | <p>有電圧出力（3段階有電圧2線式、自動復帰式、端子接続）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・監視時：DC 6V（5～6V） ・ガス警報時：DC 12V（11～15V） ・CO警報時：DC 18V（18～22V） ・機器異常時：DC 0V（0～3V） ・定格負荷：1.2～50kΩ <p>※ガスとCO警報を同時に検知した場合、5秒毎に12Vと18Vを交互出力する。</p> |
| 通電表示 | 緑（電源）ランプ点灯 |
| 初期タイマー | <p>30秒間</p> <p>初期タイマー中は緑（電源）ランプ点滅</p> |
| 機器異常表示 | <p>ガスセンサ及びCOセンサの異常、不揮発性メモリのデータエラー、温度サーミスタの異常、回路電圧の異常、スピーカーの異常、スイッチの異常を検知した場合、以下の各出力を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ランプ：緑（電源）ランプ高速点滅 ・報知音：故障警報音 ※音圧63dB(A)/m以上 ・外部出力：有電圧出力 0V |
| 警報の停止 | <p>ガス警報、CO注意報（低濃度）、および機器異常時にスイッチを押すと、警報音が停止され、外部出力が警報出力から復帰する（ランプは継続する）。その後、設定時間以上警報状態が継続していれば、再度警報音が鳴動し、外部出力が警報出力する。</p> <p>但し、CO警報は警報停止できず、ガス警報およびCO注意報（低濃度）も1回のみ停止可能であるが、以降は復帰するまで無効となる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガス：警報 5分間停止（1回のみ） ※5分以内に再鳴動 ・CO：注意報（低濃度） 5分間停止（1回のみ） ※5分以内に再鳴動 ・機器異常：36時間停止 |
| 動作点検確認機能 | <p>『初回点検時』 ※電源投入してから初めての操作の場合</p> <p>長押点検：初期タイマー終了後の通常監視状態において、警報停止スイッチを3秒押し続け、「ピッピッ」音の鳴動後に放すと、各警報音が鳴動し、それに伴ったランプが点灯する。有電圧出力については、全て警報出力となる。一連の動作が終了するとランプは全点灯し、有電圧出力は1分間警報出力を維持することで、接続機器との連動動作の点検を容易に行うことができる（1分以内に再度スイッチを押すことで強制終了できる）。電源投入から1回のみ操作可能。</p> <p>『動作点検時』 ※初回点検実施済みの場合</p> <p>短押点検：初期タイマー終了後の通常監視状態において、警報停止スイッチを押し、「ピッ」音の鳴動後に放すと、全ランプが1秒間点灯し、鳴動原因が表示される場合は、該当するランプが1.5秒間点灯する（有電圧出力は監視出力）。その後、終了正常音声（ピッ）が鳴動する。</p> <p>長押点検：初期タイマー終了後の通常監視状態において、警報停止スイッチを押し、「ピッ」音の鳴動後に更に3秒間押し続け「ピッピッ」音の鳴動後に放すと、各警報音が鳴動し、それに伴ったランプが点灯する（有電圧出力は監視出力）。一連の動作が終了すると、「ピー」音が鳴動し、点検動作が終了する。</p> |
| 自動初期点検機能 | 初期タイマー中に警報器が自動で故障診断を行い、その結果を表示と音声でお知らせする。 |
| 有効期限お知らせ機能 | <p>通電時間を積算し、設置後約5.5年が経過した場合、緑（電源）ランプがゆっくり点滅する。</p> <p>また、この状態において警報停止スイッチを3秒間押し続けると、「ピッピッ」音の後、メッセージでお知らせする。メッセージの音圧は63dB(A)/m以上である。</p> |
| 警報音声・ブザー切替機能 | <p>ガス警報音、CO警報音の各鳴動音を音声合成音かブザー音に切り替える機能（機器異常、有効期限は音声のみ）。電源投入時、警報停止スイッチを5秒以上押し続けることで切り替わる。電源投入時にもみ判別。</p> |
| 鳴動原因表示機能 | <p>警報からの復帰後に短押点検を行うと、直前に鳴動した警報の該当ランプを表示する機能。</p> <p>短押点検において、ランプが全点灯した後、該当する警報ランプが1.5秒間点灯する。10日間連続通電で履歴表示機能を終了する。</p> <p>尚、電源投入後25分以内の警報は点検情報として扱い、履歴に残さない。</p> |

| | | | |
|---------|--|-------------|-----------|
| ガス点検モード | 初期タイマー終了後から3分30秒の間に、点検ガス中に含まれる水素を検知してガスセンサの点検を行う。点検ガスが注意報点検レベルを超えるとガス注意報、警報点検レベルを超えるとガス警報となる。これにより燃焼炎からの採取ガスにてガスとCOの同時点検が可能。 | | |
| 機能および動作 | 『主な機能および動作』（No. 4/6～6/6）に記載 | | |
| 電 源 | AC100V±10%、50 / 60Hz共用 | | |
| 消 費 電 力 | 監視時：約0.7W、警報時：約1.2W | | |
| 使用温度範囲 | 0℃～+50℃（結露しないこと） | | |
| 質量および寸法 | 約145g、直径120×高さ25.6mm（突起部分は含まない） | | |
| 取 付 方 法 | 専用取付ベースによる回転引掛方式 | | |
| 付 属 品 | 取扱説明書……………1 | 施工説明書……………1 | 保証書……………1 |

※付属品は納入先の仕様により異なる場合があります。

『主な機能および動作』

①通常監視動作

表示ランプ……………【点滅】2Hz点滅 (0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し)

| 監視時 | 電源ランプ | CO警報ランプ | ガス警報ランプ | 警報音 | 備考 (外部出力等) | | |
|-------------------------------|-------------------|---------|---------|----------|--|---------------------------------|--|
| 初期タイマー | 点滅 | 消灯 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V | | |
| 30秒経過後 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | なし | | | |
| | 1秒点灯 | 1秒点灯 | 1秒点灯 | なし | | | |
| | 1秒消灯 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | なし | | | |
| 終了鳴動 | 点灯 | 消灯 | 消灯 | 正常です。 | | | |
| 通常監視時 ※電源投入後30秒～4分はガス点検モード | 点灯 | 消灯 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V | | |
| 初回点検時 | | | | | | | |
| 長押点検 | スイッチ押下中 (3秒経過前) | 点灯 | 消灯 | 消灯 | 点検受付中 有電圧出力：6V | | |
| | スイッチ押下中 (3秒経過) | 点滅 | 消灯 | 消灯 | ピッ、ピッ、 (受付音) 点検受付確定 有電圧出力：6V | | |
| | スイッチを放す | 点滅 | 消灯 | 点灯 | 「ウー、ウー、ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、」 ガスが漏れていませんか。 「ウー、ウー、ピッポッ、ピッポッ」 空気が汚れて危険です。 窓を開けて換気して下さい。 | 有電圧出力： 12V⇔18V (5秒毎に交互出力) | |
| | | | 点灯 | 点灯 | なし | | |
| 1分経過か、再度スイッチを1秒押す | 点灯 | 消灯 | 消灯 | ピー (終了音) | 有電圧出力：6V | | |
| 動作点検時 | | | | | | | |
| 短押点検 | スイッチ押下 | 点滅 | 消灯 | 消灯 | ピッ、 (受付音) | 有電圧出力：6V | |
| | スイッチを放す | 1秒消灯 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | なし | | |
| | | 1秒点灯 | 1秒点灯 | 1秒点灯 | なし | | |
| | | 1秒消灯 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | なし | | |
| | 鳴動履歴 (履歴がない場合は終了) | | | | | | |
| | CO警報履歴表示 | 消灯 | 1.5秒点灯 | 消灯 | なし | | |
| | ガス警報履歴表示 | 消灯 | 消灯 | 1.5秒点灯 | なし | | |
| | 点灯 | 消灯 | 消灯 | 正常です。 | | | |
| 長押点検 | スイッチ押下 | 点滅 | 消灯 | 消灯 | ピッ、 (受付音) | 有電圧出力：6V | |
| | スイッチを更に3秒押し続ける | 点滅 | 消灯 | 消灯 | ピッ、ピッ、 (受付音) | | |
| | スイッチを放す | 点滅 | 消灯 | 点灯 | 「ウー、ウー、ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、」 ガスが漏れていませんか。 「ウー、ウー、ピッポッ、ピッポッ、」 空気が汚れて危険です。 窓を開けて換気して下さい。 | | |
| | | | 点灯 | 消灯 | ピー (終了音) | | |

※ブザー音設定の場合、「 」内のみ鳴動する。

②ガス漏れ警報動作

表示ランプ……………【点滅】2Hz点滅（0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し）

| ガス検出時 | 電源ランプ | CO警報ランプ | ガス警報ランプ | 警報音 | 備考（外部出力等） |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|--|--|
| ガス注意報 | 点灯 | 消灯 | 点滅 | | 有電圧出力：6V |
| スイッチを押す | 点灯 | 消灯 | 点滅 | なし | 有電圧出力：6V |
| ガス警報 | 点灯 | 消灯 | 点灯 | 「ウー、ウー、ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、」 ガスが漏れていませんか。 | 有電圧出力：12V |
| スイッチを押す | 点灯 | 消灯 | 点灯 | なし | 有電圧出力：6V ※【5分】経過後、警報状態であれば再警報 ※1回のみ警報停止可能 |
| CO注意報 | 点灯 | 点滅 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V |
| ランプ点滅して5分後 CO低濃度 | 点灯 | 点滅 | 消灯 | 「ウー、ウー、ピッポッ、ピッポッ、」 空気が汚れて危険です。 窓を開けて換気して下さい。 | 有電圧出力：18V |
| スイッチを押す | 点灯 | 点滅 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V ※【5分】経過後、警報状態であれば再警報 ※1回のみ警報停止可能 |
| CO「警報・高濃度」 | 点灯 | 点灯 | 消灯 | 「ウー、ウー、ピッポッ、ピッポッ、」 空気が汚れて危険です。 窓を開けて換気して下さい。 | 有電圧出力：18V ※警報停止不可能 |
| 【ガス同時検知】 ガス「注意報」 CO「警報・高濃度」 | 点灯 | 点灯 | 点滅 | 「ウー、ウー、ピッポッ、ピッポッ、」 空気が汚れて危険です。 窓を開けて換気して下さい。 | 有電圧出力：18V |
| 【ガス同時検知】 ガス「警報」 CO「警報・高濃度」 | 点灯 | 点灯 | 点灯 | 「ウー、ウー、ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、」 ガスが漏れていませんか。 「ウー、ウー、ピッポッ、ピッポッ、」 空気が汚れて危険です。 窓を開けて換気して下さい。 | 有電圧出力： 12V⇄18V (5秒毎に交互出力) ※警報音は交互鳴動 |
| スイッチを押す | 点灯 | 点灯 | 点灯 | 「ウー、ウー、ピッポッ、ピッポッ、」 空気が汚れて危険です。 窓を開けて換気して下さい。 | 有電圧出力：18V ※【5分】経過後、警報状態であれば再警報 ※1回のみ警報停止可能 |

※ブザー音設定の場合、「 」内のみ鳴動する。

③故障警報動作時

表示ランプ……………【高速点滅】4Hz点滅 (0.125秒点灯/0.125秒消灯の繰り返し)

| 機器異常検出時 | 電源ランプ | CO警報ランプ | ガス警報ランプ | 警報音 | 備考 (外部出力等) |
|---------|-------|---------|---------|---|------------------------------------|
| 機器異常検出時 | 高速点滅 | 消灯 | 消灯 | 故障です。販売店に連絡して下さい。 【10分毎】 ピッ、ピッ、ピッ、 【1分毎】 | 有電圧出力：0V |
| スイッチを押す | 高速点滅 | 消灯 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V ※【36時間】経過後、異常状態であれば再警報 |

④有効期限お知らせ時

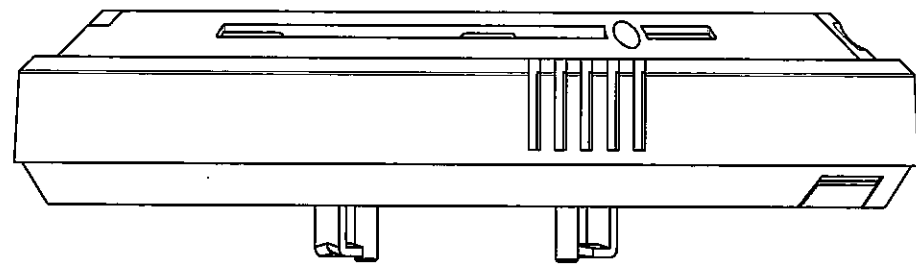
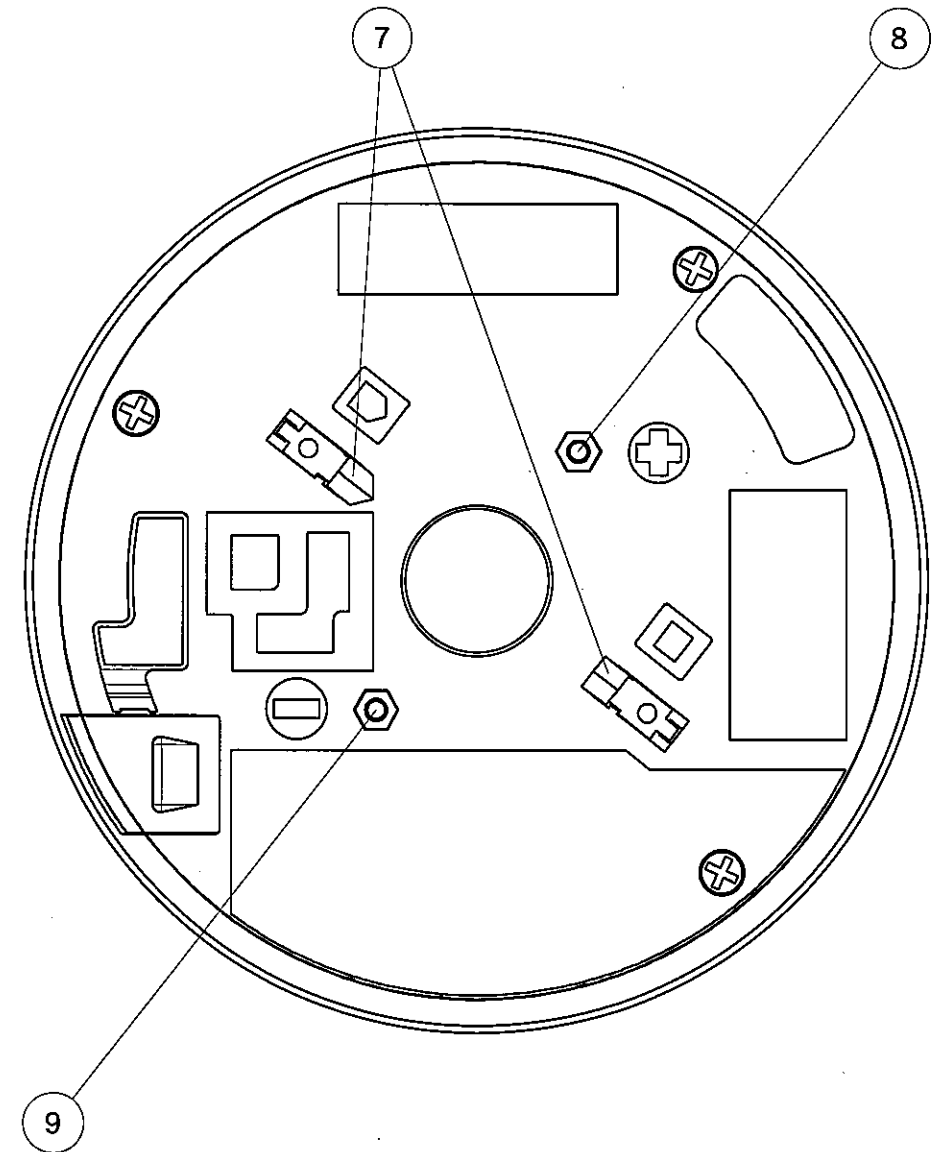
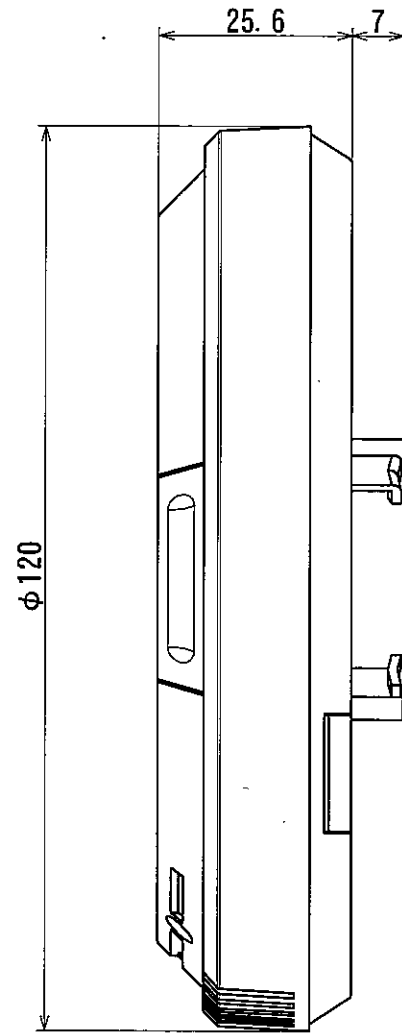
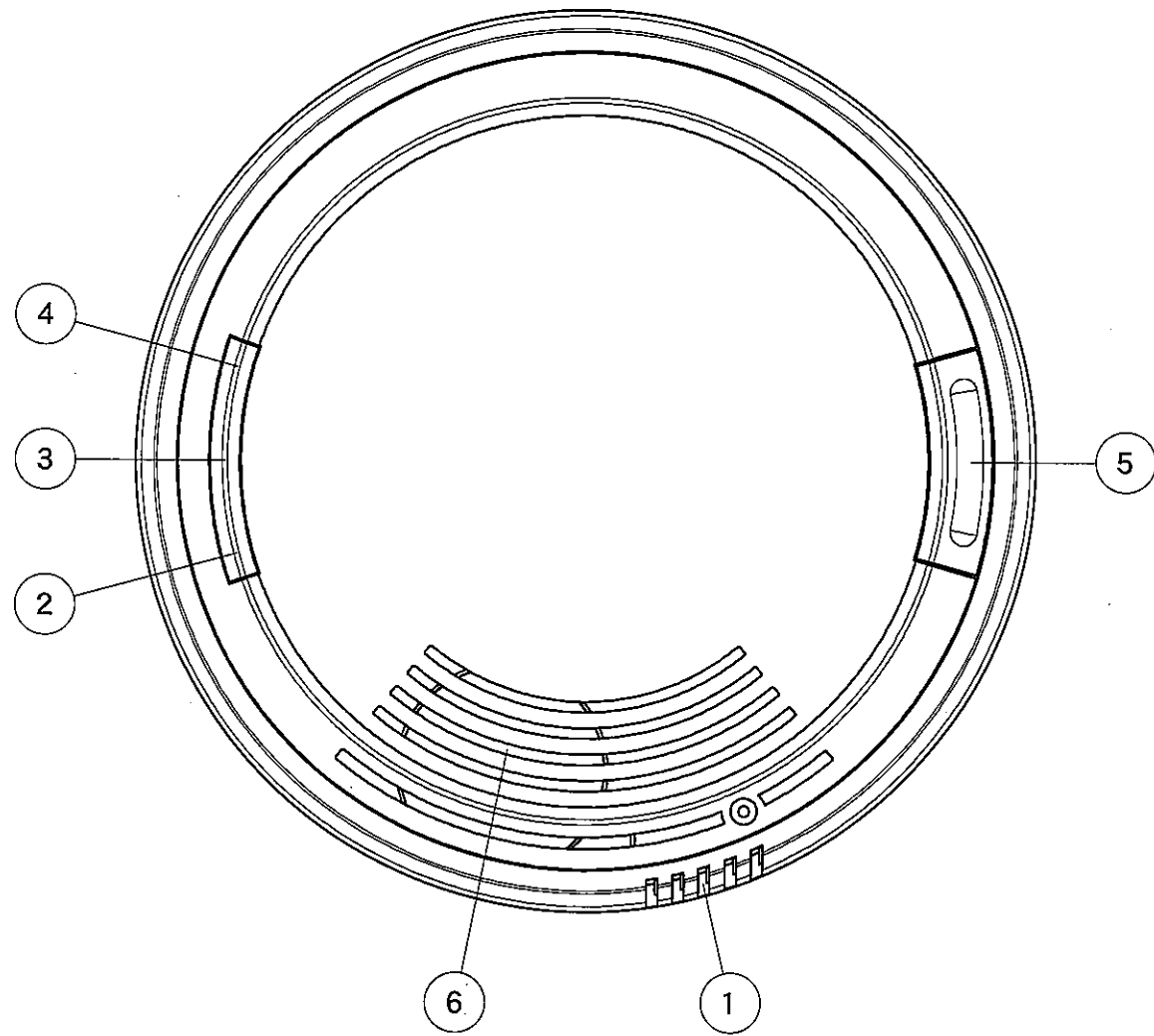
表示ランプ……………【ゆっくり点滅】2秒点灯/1秒消灯の繰り返し

| 有効期限超過時 | 電源ランプ | CO警報ランプ | ガス警報ランプ | 警報音 | 備考 (外部出力等) |
|-------------------------|--------|---------|---------|--------------------------------|------------|
| 有効期限超過時 | ゆっくり点滅 | 消灯 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V |
| スイッチを3秒押し続ける (繰り返し操作可能) | ゆっくり点滅 | 消灯 | 消灯 | ピッ、ピッ、有効期限が切れています。販売店に連絡して下さい。 | 有電圧出力：6V |

⑤警報音声・ブザー切替動作

表示ランプ……………【点滅】2Hz点滅 (0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し)

| 監視時 | 電源ランプ | CO警報ランプ | ガス警報ランプ | 警報音 | 備考 (外部出力等) |
|------------------------------|--------------|---------|---------|--|------------|
| 電源リセット | 消灯 | 消灯 | 消灯 | なし | 有電圧出力：0V |
| スイッチを押しながら電源再投入 | 点滅 | 消灯 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V |
| 5秒未満 ↓ 5秒以上 スイッチを押す | 音声 / ブザー切り替え | | | | 有電圧出力：6V |
| | 点滅 | 消灯 | 消灯 | (音声に切替時) 音声で警報します。 (ブザー音に切替時) ブザー音で警報します。 | |
| 正常時 | | | | | |
| 30秒経過後 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | なし | 有電圧出力：6V |
| | 1秒点灯 | 1秒点灯 | 1秒点灯 | なし | |
| | 1秒消灯 | 1秒消灯 | 1秒消灯 | なし | |
| 終了鳴動 | 点灯 | 消灯 | 消灯 | 正常です。 | |
| 通常監視時 | 点灯 | 消灯 | 消灯 | なし | 有電圧出力：6V |



| | | |
|----|-------------------|-----------------|
| 9 | ガス、CO警報外部出力信号端子 ⊖ | 有電圧出力DC6-12-18V |
| 8 | ガス、CO警報外部出力信号端子 ⊕ | |
| 7 | 電源端子 | AC100V |
| 6 | 警報スピーカー | |
| 5 | スイッチ | |
| 4 | 赤 (ガス警報) ランプ | |
| 3 | 黄 (CO警報) ランプ | |
| 2 | 緑 (電源) ランプ | |
| 1 | ガス検知部 | ガス/CO |
| 番号 | 名称 | 備考 |

| | | |
|--------------------------------|----|----------------------------------|
| 承認 [APPROVED] Y. NISHIUE | 西上 | 機種名 [MODEL] XW-815G |
| 確認 [CHECKED] Y. SAKAI | 境 | 題名 [TITLE] 外観図 |
| 設計 [DESIGNED] H. HIGUCHI | 樋口 | 三角法 THIRD ANGLE PROJECTION |
| 作成 [DRAWN] H. HIGUCHI | 樋口 | 単位 UNIT mm |
| 日付 [DATE] 2014. 02. 17 | 樋口 | 尺度 SCALE 1/1 |
| 図番 [DRAWING No.] X-A512-100 | | |

| | | | |
|---|-----------------|----|--|
| 2 | | | |
| 1 | | | |
| 0 | 2014. 02. 17 作成 | 樋口 | |