

業務用ガス検知警報器
(警報部)

製品仕様書

型式 B-780

| | | | | | | |
|-------------|---|-----------------------------|----------------|---|---|---|
| 改訂番号 | 2 | 業務用ガス検知警報器 (警報部) | 登録No.C54LC-141 | | | |
| 作成日 | 2020年02月21日 | | 承認 | 確認 | 作成 | |
| 改訂日 | 2020年04月24日 | | 製品仕様書 | | | |
| 新コスモス電機株式会社 | 型式 | B-780 | |  |  |  |
| 検知部入力信号 | 2段階有電圧3線式 ・監視時：DC 6V(DC 5V～6V) ・ガス漏れ警報時：DC 12V(DC 11V～15V) ・電源OFF及びトラブル時：DC 0V(DC 0V～3V) ・入力インピーダンス：27kΩ±5% | | | | | |
| 検知部供給電源 | DC 24V±20%、70mA以上(検知部1台当たり) | | | | | |
| 検知部接続台数 | 1台～3台(ディップスイッチにより選択) 最大3台まで接続可能 | | | | | |
| 電源 | AC 100/220V±10%、50/60Hz(端子台式) | | | | | |
| 消費電力 | 無警報時：約5W、警報時：約10W | | | | | |
| 通電表示 | 電源ランプ(緑)点灯 | | | | | |
| 初期タイマー | 約30秒間(初期タイマー中は緑(電源)ランプ点滅) | | | | | |
| 警報方式 | 即時警報型、自動復帰式または自己保持式(ディップスイッチで選択可能)、ガス漏れ警報優先 | | | | | |
| | 1. ガス漏れ警報時 ①警報時 <ul style="list-style-type: none"> ・赤(警報)ランプ点滅または点灯(即時) ・音声合成音又はスピーカー断続電子音(ディップスイッチで選択可能) 警報音量80dB(A)/m以上 ・消音設定可能(ディップスイッチで選択可能) ②警報停止時 <ul style="list-style-type: none"> ・赤(警報)ランプ点灯または消灯(即時) ・消音 2. トラブル警報時 ①警報時 <ul style="list-style-type: none"> ・黄(故障)ランプ点滅または点灯(即時) ・スピーカー断続電子音 警報音量80dB(A)/m以上 ・消音設定可能(ディップスイッチで選択可能) ②警報停止時 <ul style="list-style-type: none"> ・黄(故障)ランプ点灯または消灯(即時) ・消音 | | | | | |
| 警報停止 | 押しボタン(警報停止スイッチ)により警報音を停止可能 (警報停止中、後続警報が入った場合、再警報) | | | | | |
| 回路点検機能 | 押しボタン(点検スイッチ)によりガス漏れ警報動作点検可能(3点同時点検) | | | | | |
| 外部出力信号 | (出力1) 2段階有電圧2線式、即時出力 ・監視時：DC 6V(DC 5V～6V) ・ガス漏れ警報時：DC 12V(DC 11V～15V) ・トラブル時：DC 0V(DC 0V～3V) ・定格負荷：1.2kΩ～50kΩ (出力2) 無電圧1a・1b接点出力 ・接点容量：DC 24V、1A ・監視時、トラブル時：OFF ・ガス漏れ警報時：ON ・出力遅延時間：即時または約35秒(ディップスイッチで選択可能) (出力3) 有電圧AC 100/220V出力(入力した電源電圧と同じ電圧を出力) ・接点容量：AC 1A ・監視時、トラブル時：OFF ・ガス漏れ警報時：ON ・出力遅延時間：即時又は約35秒(SWにより選択) | | | | | |

付 属 回 路 1. 通電初期警報防止用約30秒タイマー(タイマー作動中、緑(電源)ランプ点滅)
2. 雷サージ保護回路(FG端子)
3. 誤接続保護回路
4. 検知部入力及び外部出力短絡保護回路

使用温度範囲 -10℃~+40℃(結露しないこと)

寸法 幅138×高さ180×奥行き33mm(突起部分は含まない)

質量 約420g(電源コード含まず)

取付方法 警報器上下にあるフック部をねじ止めして固定

接続方法 入出力共に端子台に圧着端子にてネジ止め接続

| | | | | |
|---------|----------|--------|-------------|--------------|
| 接続可能検知部 | 耐圧防爆型検知部 | KD-5G | (LPガス用) | 防爆等級 d 2 G 4 |
| | 耐圧防爆型検知部 | KD-5GM | (空気より軽いガス用) | 防爆等級 d 2 G 4 |
| | 耐候型検知部 | KD-5T | (LPガス用) | 耐候型 |
| | 耐候型検知部 | KD-5M | (メタンガス用) | 耐候型 |
| | 簡易型検知部 | GD-1B | (LPガス用) | 防滴型 |

| | | |
|-------|--------------------|-----|
| 付 属 品 | 木ネジ(φ3.8×25) | 2本 |
| | Y形圧着端子 | 10個 |
| | 電源コード(端子台ネジ止め済み3m) | 1本 |

『機能及び動作』

×：消灯、△：点滅、●：点灯

出力1：2段階有電圧2線式即時出力

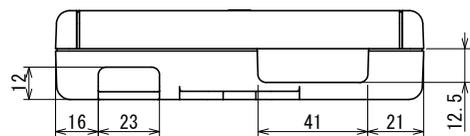
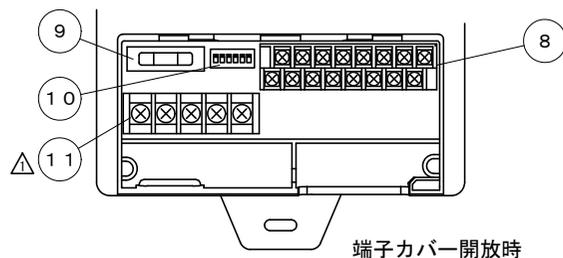
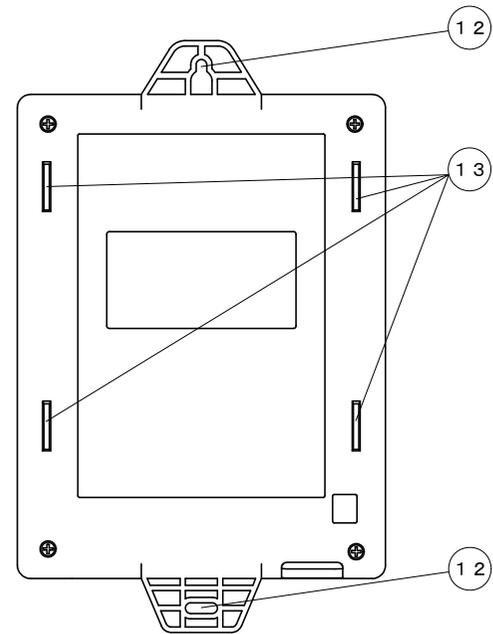
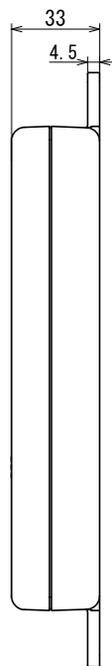
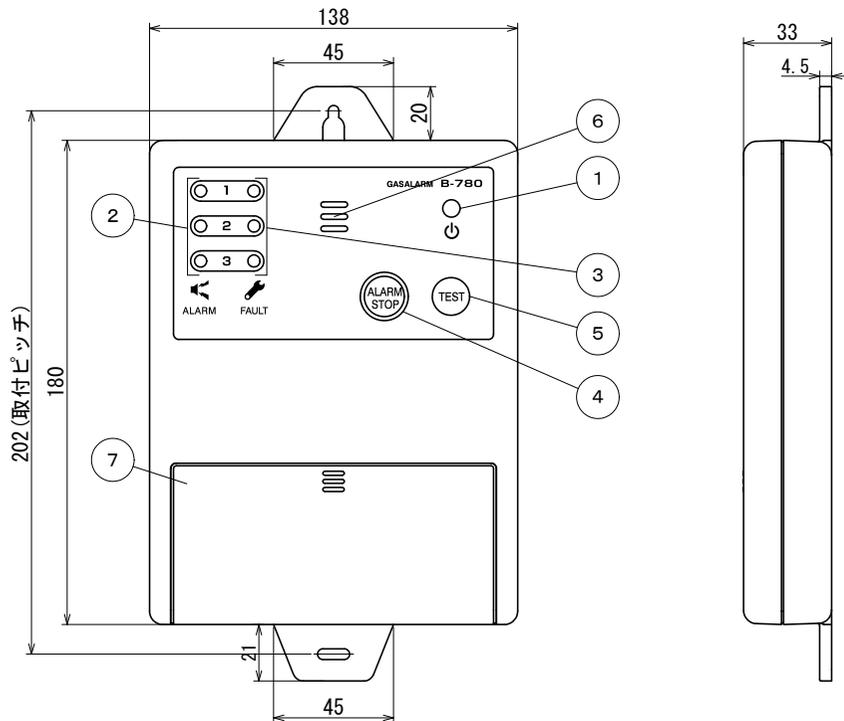
出力2：無電圧1a（1b）接点出力

出力3：有電圧AC100/220V出力

| 項目 | 緑ランプ | 赤ランプ | 黄ランプ | 警報音 | 外部出力等 |
|--|------|------|------|---|---|
| 電源投入時 (通電初期タイマー中) | △ | × | × | なし | タイマー約30秒 出力1：DC6V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| 通常監視時 | ● | × | × | なし | 出力1：DC6V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| ガス漏れ警報時 | ● | △ | × | 「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、 ガスが漏れていませんか」 (ブザー音又は消音に設定可) | 出力1：DC12V 出力2：ON (OFF) (即時又は約35秒遅延後) 出力3：ON (即時又は約35秒遅延後) |
| トラブル警報時 | ● | × | △ | 「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、 ……………」 (消音に設定可) | 出力1：DC0V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| ガス漏れ・ トラブル同時警報 (ガス漏れ警報優先) | ● | △ | △ | 「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、 ガスが漏れていませんか」 (ブザー音又は消音に設定可) | 出力1：DC12V 出力2：ON (OFF) (即時又は約35秒遅延後) 出力3：ON (即時又は約35秒遅延後) |
| 自動復帰－監視復帰時 (ガス漏れ又は トラブル警報より) | ● | × | × | なし | 出力1：DC6V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| 自己保持－監視復帰時 (ガス漏れ警報より) | ● | ● | × | 「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、 ガスが漏れていませんか」 (ブザー音又は消音に設定可) | 出力1：DC12V 出力2：ON (OFF) (即時又は約35秒遅延後) 出力3：ON (即時又は約35秒遅延後) |
| 自己保持－監視復帰時 (トラブル警報より) | ● | × | ● | 「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、 ……………」 (消音に設定可) | 出力1：DC0V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| 自己保持－監視復帰時 (ガス漏れ・ トラブル警報より) | ● | ● | ● | 「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、 ガスが漏れていませんか」 (ブザー音又は消音に設定可) | 出力1：DC12V 出力2：ON (OFF) (即時又は約35秒遅延後) 出力3：ON (即時又は約35秒遅延後) |
| 警報停止－自己保持解除 (ガス漏れ・ トラブル警報中より) | ● | ● | ● | なし | 出力1：DC6V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| 警報停止－自己保持解除 (自己保持における監視 復帰警報中より) | ● | × | × | なし | 出力1：DC6V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| 警報停止後の監視復帰 | ● | × | × | なし | 出力1：DC6V 出力2：OFF (ON) 出力3：OFF |
| 点検 | ● | △ | × | 「ピッ、ピッ、ピッ、ピッ、 ガスが漏れていませんか」 (ブザー音又は消音に設定可) | 出力1：DC12V 出力2：ON (OFF) (即時又は約35秒遅延後) 出力3：ON (即時又は約35秒遅延後) |

ディップスイッチ 設定仕様

| | SW1 検知部2 | SW2 検知部3 | SW3 警報方法 | SW4 出力遅延 | SW5 警報音 | SW6 警報音種 |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| ON | 接続無し | 接続無し | 自動復帰 | 3.5秒 | 無し | ブザー警報 |
| OFF | 接続有り | 接続有り | 自己保持 | 即時 | 有り | 音声警報 |
| 初期設定 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |



| | | |
|-------|---------------|----------------|
| 13 | 取付板引っ掛け部 | |
| 12 | 取付フック | Φ3.8×25 |
| 11 | 交流電源入出力端子 | AC100/220V |
| 10 | 警報機能設定スイッチ | |
| 9 | ヒューズ | (250V、2A) |
| 8 | 検知部接続端子及び出力端子 | 1a・1b接点、2段階有電圧 |
| 7 | 端子カバー | |
| 6 | スピーカー | |
| 5 | 点検ボタン | |
| 4 | 警報停止ボタン | |
| 3 | 黄（故障）ランプ | |
| 2 | 赤（警報）ランプ | |
| 1 | 緑（電源）ランプ | |
| 番号 名称 | | 備考 |

| | | | | | |
|---------------|-------------|----------------------------------|------------------|--------------------|----|
| 承認 [APPROVED] | H. NAGAI | 機種名 [MODEL] | B-780 | | |
| 確認 [CHECKED] | N. NAGASAKI | | 題名 [TITLE] | | |
| 設計 [DESIGNED] | N. YAMAMOTO | 外観図 | | | |
| 作成 [DRAWN] | N. YAMAMOTO | 三角法 THIRD ANGLE PROJECTION | 単位 UNIT mm | 尺度 SCALE 1/2 | |
| 日付 [DATE] | 2020.05.07 | 図番 [DRAWING No.] | X-A642-102 | | A3 |

| | | |
|------------|------------|----|
| 2020.05.07 | 取付フック用ねじ追記 | 山本 |
| 2020.03.13 | 電源用端子台変更 | 山本 |
| 2020.01.15 | 作成 | 山本 |