

御中

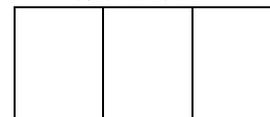
年 月 日

## 仕 様 書

品 名 ガス・CO警報器  
(家庭用・壁掛型)

型 式 名 Y F - 7 7 8 B

矢崎エネルギーシステム株式会社  
ガス機器開発センター



作成 2025. 12. 10

## I. 製品概要

- ・本警報器は、都市ガス(以下ガス)のもれと一酸化炭素(以下CO)の発生を検知し警報を発するものである。
- ・警報停止スイッチにより、音声確認と各種警報音の停止などができる。
- ガスを検知した場合
  - ・本警報器は、ガスを検知した場合、爆発下限界の1/4以下で1分以内にガスを検知し、赤(ガス警報)ランプと警報スピーカで警報するものである。
  - ・ガス濃度が低い場合は、赤(ガス警報)ランプが5秒毎に1回点滅する。
  - ・ガス濃度が高い場合は、赤(ガス警報)ランプが1秒毎に1回点滅し音声警報する。
- COを検知した場合
  - ・本警報器は、CO濃度50～300ppmで10分以内、550ppm以下で5分以内に検知し、黄(CO警報)ランプと警報スピーカで警報するものである。
  - ・CO濃度が低い場合は、黄(CO警報)ランプが5秒毎に1回点滅し、5分経過後に音声警報する。
  - ・CO濃度が高い場合は、黄(CO警報)ランプが1秒毎に1回点滅し、即時音声警報する。



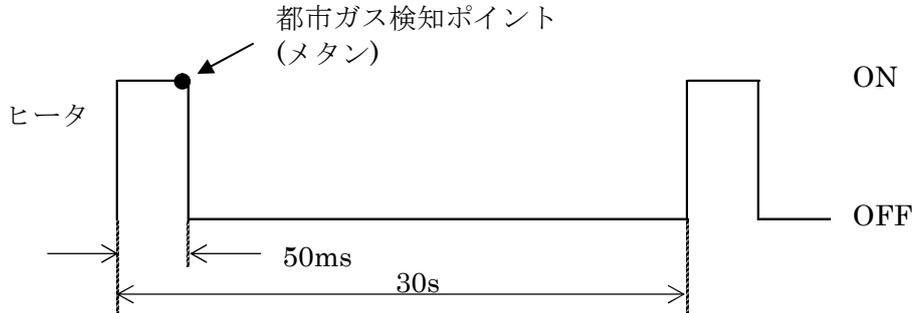
(2) 各部の名称と機能

名称	機能		備考
赤(ガス警報) ランプ	ガス注意報時 ガス警報時	5秒毎に1回点滅 1秒毎に1回点滅	
黄(CO警報) ランプ	CO注意報時 CO警報時	5秒毎に1回点滅 1秒毎に1回点滅	
緑(おしらせ) ランプ	故障時	10秒毎に3回点滅	
	電池切れ時	10秒毎に1回点滅	
	有効期限切れ時	10秒毎に2回点滅	
液晶表示	電池通電時 : 電源表示点灯 電池無通電時 : 消灯 電池切れ時 : 消灯 各種警報後 : 四隅が点灯	  	出荷時は出荷モードになっているため、液晶表示は消灯している
警報スピーカ	警報音及び動作確認音を発する		ダイナミックスピーカ
ガス検知部	ガス、COを検知する		都市ガス : 接触燃焼式 MEMSセンサ COセンサ : 電気化学式センサ
警報停止 スイッチ	ランプ、音声確認の実施		警報停止スイッチを押す時間により確定
	ガス警報時の警報音を4分50秒間停止(再停止可) CO注意報時の警報音を4分50秒停止 (警報中1回のみ) 故障時、電池切れ時の警報音を36時間停止(再停止可)		CO警報の警報音は停止不可 ランプ表示は継続
	故障時、電池切れ時の内容を音声メッセージで確認		
起動方法	初回	警報停止スイッチ操作(3秒)にて起動	出荷時は出荷モード設定
	初回以降	警報停止スイッチ操作(10秒)にて再起動	
QRコード	製品裏面の製造ラベルには、下記情報が含まれたQRコードを印字する  (QRコード情報) <u>4</u> <u>YF-778B</u> <u>26.02-000001</u> 種別      型式                      製造年月      製造番号		

## II. 仕様

### (1) 都市ガスセンサ検知原理

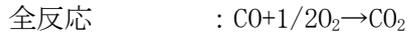
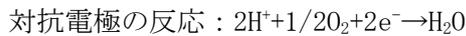
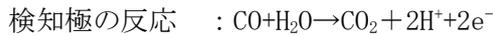
ガス検知部に使用する都市ガスセンサ(以下ガスセンサ)は、貴金属触媒を用いた接触燃焼式MEMSセンサで、可燃性ガスが接触燃焼する際に発生する反応熱により加熱用ヒータの抵抗値が変化する性質を利用したもので、この抵抗変化をブリッジ回路により電氣的に検出する。



### (2) COガスセンサ検知原理

COガス検知に使用するCOガスセンサ(以下COセンサ)は、電気化学式である。電気化学式センサは検知極と対抗電極間における、酸化、還元反応により得られる電気エネルギー(電流)を利用したもので得られる電流はCOガス濃度に比例する。

その反応は下記の化学式により示される。



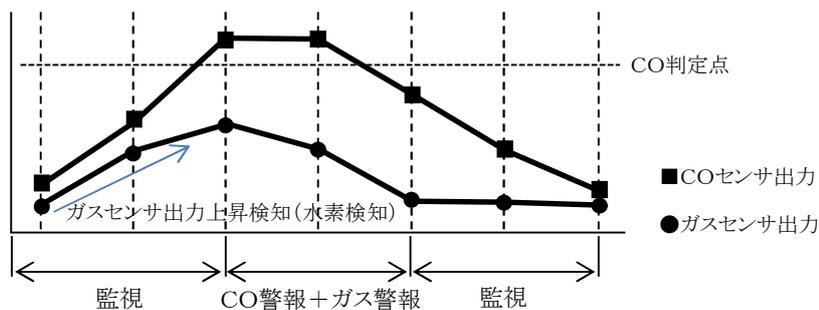
COセンサにより生じた電流は、計測回路で電圧に変換し、その電圧をマイコンにて計測する。マイコンは計測された値に応じて警報判定を行う。

### (3) 点検モード

ガスとCO警報の点検をガスライター等の内炎中に含まれるCO+H<sub>2</sub>ガスを用いて行う。

電源スイッチON後30秒から4分までの3分30秒間は点検モードを設け、この間だけ検知周期を短くし警報しやすくしている。

点検ガスを注入し、ガス中に含まれるCOガスとH<sub>2</sub>ガスを同時に検知した時点でCO警報+ガス警報を開始させる。



(4) 製品仕様

項目	仕様	備考	
品名	YF-778B		
対象ガス	都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス用)	家庭用	
	燃焼排ガス中のCO		
ガスセンサ	接触燃焼式MEMSセンサ		
COセンサ	電気化学式センサ		
電源表示	液晶表示		
警報濃度範囲	ガス 注意報； ガス警報濃度以下 警報； 爆発下限界濃度の1/4 以下	メタン1.25%で60秒以内に警報	
	CO 注意報； 50~300ppm 警報； 注意報濃度~550ppm	CO300ppmで10分以内に注意報 CO550ppmで5分以内に警報	
警報方式	ガス 2段階即時警報型自動復帰式 注意報； 赤(ガス警報)ランプ 5秒毎に1回点滅 警報； 赤(ガス警報)ランプ 1秒毎に1回点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより4分50秒間警報音を停止できる(再停止可)	音声	警報 「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」
	CO 遅延警報型自動復帰式 注意報； 黄(CO警報)ランプ 5秒毎に1回点滅 5分経過後； 黄(CO警報)ランプ 5秒毎に1回点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより4分50秒間警報音を停止できる(1回のみ) 警報； 黄(CO警報)ランプ 1秒毎に1回点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチによる警報音の停止はできない	音声	注意報遅延後又は警報 「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ください」  点検モード中は点検を優先させる為、注意報遅延時間(5分)を設けない
	ガス+CO 自動復帰式 ガス警報かつCO注意報遅延後及び警報時； 赤(ガス警報)ランプ 1秒毎に1回点滅 黄(CO警報)ランプ 5秒毎又は1秒毎に1回点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチによりガス警報は4分50秒間停止でき、再停止可 CO注意報遅延後も4分50秒間停止できるが、1回のみ (CO警報は停止不可)	音声	ガス+CO警報時 「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」 「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ください」 を交互に鳴動

項目	仕様	備考	
警報方式	故障 ・ガスセンサ、COセンサ、温度センサ故障 緑(おしらせ)ランプ 10秒毎に3回点滅 警報音 63dB/m以上 ※警報停止スイッチにより「故障です」を1回発報後「ピッピッピッ」と音声を36時間停止できる(再停止可) 緑(おしらせ)ランプの点滅は継続する 停止中に警報停止スイッチ操作した場合「故障です」を1回発報する ※正常復帰可 ・音声回路故障 緑(おしらせ)ランプ 10秒毎に3回点滅 ※正常復帰可	音声	確定時と1時間毎に「故障です」を発報する 音声を発報していない時は50秒毎に「ピッピッピッ」を発報する
	電池切れ 緑(おしらせ)ランプ10秒毎に1回点滅 警報音 63dB/m以上 ※警報停止スイッチにより「電池切れです」を1回発報後「ピッ」を36時間停止できる(再停止可) 緑(おしらせ)ランプの点滅は継続する 停止中に警報停止スイッチ操作した場合「電池切れです」を1回発報する ※正常復帰可		確定時「電池切れです」を発報し、その後50秒毎に「ピッ」を発報する
	有効期限切れ 通電時間5.5年経過時、緑(おしらせ)ランプ10秒毎に2回点滅 ※正常復帰不可		警報音なし
	警報音優先順位 各警報音の優先順位は下記とする ガス=CO>故障>電池切れ>点検機能 ※ガスセンサまたはCOセンサ、ガス計測回路が故障した場合に、ガスまたはCO警報の入力が行われても警報判定は行わないため、故障音が出力される ※点検機能とはランプ・音声確認機能を示す		
使用温度範囲	ガス：-10℃～+50℃ CO： 0℃～+50℃	結露しないこと	
電池電圧	DC 3.0V	2400mAh×2本	
消費電流	監視時(平均) 約60μA 警報時(ピーク) 約200mA		
電池寿命	通常の使用状態において約5年	在庫条件及び警報頻度によって短くなることがあります	
外形寸法	H100×W85×D27 [mm]		
質量	約150g		
取付方法	警報器のフックを木ネジ又は取付用アタッチメントに引っ掛けて取付		
付属品	取付用木ネジ16mm 1本 取付用アタッチメント(ピン2本付) 1個		
添付書類	取扱説明書(保証書付)	1部	

(5) 保有機能

保有機能	方式	内容
初期鳴動防止機能	マイコンのソフトによる初期鳴動防止方式	電源投入時の警報を防止する為、30秒間鳴動を防止する(初期鳴動防止中はガス警報、CO警報、故障警報は動作しない) 警報停止スイッチによる点検はできない
ガス検出回路及びガスセンサ故障監視機能(自動試験機能)	マイコンを用いたガスセンサ出力計測とセンサ駆動回路の故障検出方式	故障時は緑(おしらせ)ランプが10秒毎に3回点滅 確定時と1時間毎に「故障です」を発報する 音声を発報していないときは、50秒毎に「ピッピッピ」を発報する
CO検出回路及びCOセンサ故障監視機能(自動試験機能)	マイコンを用いたCOセンサ出力計測とセンサ駆動回路の故障検出方式	
ガスセンサ、COセンサ温度補償機能及び温度センサ故障監視機能(自動試験機能)	NTCサーミスタを用いたマイコンのソフトによる温度補償方式	
ランプ・音声確認機能	警報停止スイッチによる	警報停止スイッチを3秒以上6秒未満ON(OFF確定)することにより、各警報ランプ表示、音声警報を発報する
警報停止機能	警報停止スイッチによる	ガス警報は、警報停止スイッチをONすると警報音は4分50秒間停止する(再停止可) CO注意報は、警報停止スイッチをONすると警報音は4分50秒間停止する(1回のみ) CO警報は停止不可 故障警報は、警報停止スイッチをONすると警報音は36時間停止する(再停止可) 電池切れ時は、警報停止スイッチをONすると警報音は36時間停止する(再停止可)
鳴動原因表示機能	警報停止スイッチによる	警報器が正常状態で、警報停止スイッチを3秒未満ON(OFF確定)することにより、過去に警報した履歴がある場合に最新の警報履歴の動作を警報ランプの点灯パターンにて表示する 併せて鳴動原因音声を出力する
電池電圧低下監視機能	マイコンを用いた電池電圧監視方式	電池切れ時は、液晶表示を消灯して緑(おしらせ)ランプが10秒毎に1回点滅する 確定時に「電池切れです」を発報し、その後50秒毎に「ピッ」を発報する

保有機能	方式	内容
メモリデータ格納機能及び故障監視機能(自動試験機能)	マイコン内部にメモリデータを格納する	読み出しデータをチェックし故障判定を行う 故障時は、緑(お知らせ)ランプが10秒毎に3回点滅する 確定時と1時間毎に「故障です」を発報する 音声を発報していないときは、50秒毎に1回「ピッピッピッ」を発報する
音声回路監視機能 (自動試験機能)	音声ICにてスピーカの断線検知を行う	故障時は、緑(お知らせ)ランプが10秒毎に3回点滅する
有効期限切れお知らせ機能	マイコンのソフトによるカウント方式	通電時間をカウントし5.5年経過時に緑(お知らせ)ランプが10秒毎に2回点滅する。
CO+H <sub>2</sub> 点検機能 (点検モード)	ガスライター内炎中の燃焼排ガスによる	電源投入30秒後から4分までの3分30秒間は、H <sub>2</sub> ガスの検出を有効とし、COガスの存在下でH <sub>2</sub> ガスを検出した場合、点検ガスであると判断しガス警報を発する
自動初期点検機能	初期鳴動防止時間終了後の動作	電源を投入し、初期鳴動防止時間終了後、機能点検結果を表示する 正常の場合、「警報器正常です」音声を出力する
言語切替機能	警報停止スイッチによる	警報停止スイッチ操作6秒以上ON(OFF確定)することにより、言語切替を行う 「日本語のみ」→「日本語+英語の交互鳴動」→「日本語+中国語の交互鳴動」→「日本語のみ」

(6) 動作

1. 通常監視動作

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
出荷モード	なし	OFF	消灯	消灯	消灯	
スイッチを押す <3秒以上>	なし	OFF	消灯	消灯	消灯	
起動時	ピッ	ON	消灯	消灯	消灯	・以降は出荷モードに戻らない
初期タイマー	なし	ON	1秒毎 1回点滅	消灯	消灯	
30秒経過後	なし	ON	1秒 消灯	1秒 消灯	1秒 消灯	
		ON	1秒 点灯	1秒 点灯	1秒 点灯	
		ON	1秒 消灯	1秒 消灯	1秒 消灯	
	警報器正常です	ON	消灯	消灯	消灯	
通常監視	なし	ON	消灯	消灯	消灯	・初期タイマー終了から3分30秒は点検モード

表示ランプ…【1回点滅】0.125秒点灯

2. 点検動作

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考	
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報		
電源投入から4分以内							
短 押 点 検	スイッチを押す <0.2秒以上3秒未満>	ピッ	ON	点滅	消灯	消灯	
	スイッチを離す	ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか	ON	点滅	消灯	1秒毎 1回点滅	・スイッチ操作により鳴動中でも終了できる
		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ください	ON	点滅	1秒毎 1回点滅	消灯	
		ピー	ON	消灯	消灯	消灯	
通常監視	なし	ON	消灯	消灯	消灯		
長 押 点 検	スイッチを押す <3秒以上6秒未満>	ピッ、ピッピッ	ON	点滅	消灯	消灯	
	スイッチを離す	ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか	ON	点滅	消灯	1秒毎 1回点滅	・スイッチ操作により鳴動中でも終了できる
		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ください	ON	点滅	1秒毎 1回点滅	消灯	
		ピー	ON	消灯	消灯	消灯	
通常監視	なし	ON	消灯	消灯	消灯		

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)

【1回点滅】0.125秒点灯

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考	
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報		
電源投入から4分経過後							
短 押 点 検	スイッチを押す <0.2秒以上3秒未満>	ピッ	ON	点滅	消灯	消灯	
	スイッチを離す	なし	ON	1秒 消灯	1秒 消灯	1秒 消灯	
		なし	ON	1秒 点灯	1秒 点灯	1秒 点灯	
	鳴動原因表示						
	故障	故障の警報がありました	ON	点灯	消灯	消灯	・最新の警報履歴のみ表示
	電池切れ	電池切れの警報がありました	ON	点滅	消灯	消灯	
	ガス警報	ガスの警報がありました	ON	消灯	消灯	点灯	
	CO警報	COの警報がありました	ON	消灯	点灯	消灯	
	鳴動履歴なし	警報はありません	ON	消灯	消灯	消灯	
		なし	ON	1秒 消灯	1秒 消灯	1秒 消灯	
		警報器正常です	ON	消灯	消灯	消灯	
通常監視	なし	ON	消灯	消灯	消灯		
長 押 点 検	スイッチを押す <3秒以上6秒未満>	ピッ、ピッピッ	ON	点滅	消灯	消灯	
	スイッチを離す	ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか	ON	点滅	消灯	1秒毎 1回点滅	・スイッチ操作により鳴動中でも終了できる
		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ください	ON	点滅	1秒毎 1回点滅	消灯	
		ピー	ON	消灯	消灯	消灯	
通常監視	なし	ON	消灯	消灯	消灯		

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)  
【1回点滅】0.125秒点灯

※点検動作時のガス警報音、CO警報音については、「日本語のみ」に設定されている場合の動作を記載

その他設定の場合は下記動作となる

- ・「日本語+英語の交互鳴動」設定の場合

ガス警報音：ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか

ウーウー ピッピッピッピッ Danger Gas Danger Gas

CO警報音：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ください

ウーウー ピッポッピッポッ Danger Carbon monoxide Danger Carbon monoxide

鳴動の順番

ガス警報音 日本語 ⇒ ガス警報音 英語 ⇒ CO警報音 日本語 ⇒ CO警報音 英語

- ・「日本語+中国語の交互鳴動」設定の場合

ガス警報音：ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか

ウーウー ピッピッピッピッ 煤气泄漏 危険 煤气泄漏 危険

CO警報音：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ください

ウーウー ピッポッピッポッ 一氧化炭 危険 一氧化炭 危険

鳴動の順番

ガス警報音 日本語 ⇒ ガス警報音 中国語 ⇒ CO警報音 日本語 ⇒ CO警報音 中国語

### 3. ガス警報動作

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
ガス注意報	なし	ON	消灯	消灯	5秒毎 1回点滅	
ガス警報	ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか	ON	消灯	消灯	1秒毎 1回点滅	
スイッチを押す	なし	ON	消灯	消灯	1秒毎 1回点滅	・スイッチ操作により警報音を4分50秒間停止できる(再停止可)

表示ランプ…【1回点滅】0.125秒点灯

※ガス警報動作時のガス警報音については、「日本語のみ」に設定されている場合の動作を記載

その他設定の場合は下記動作となる

- ・「日本語+英語の交互鳴動」設定の場合

ガス警報音：ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか

ウーウー ピッピッピッピッ Danger Gas Danger Gas

鳴動の順番

ガス警報音 日本語 ⇒ ガス警報音 英語 ⇒ ガス警報音 日本語… (以降同様)

- ・「日本語+中国語の交互鳴動」設定の場合

ガス警報音：ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか

ウーウー ピッピッピッピッ 煤气泄漏 危険 煤气泄漏 危険

鳴動の順番

ガス警報音 日本語 ⇒ ガス警報音 中国語 ⇒ ガス警報音 日本語… (以降同様)

#### 4. CO警報動作

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
電源投入から4分以内						
CO注意報	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ください	ON	消灯	5秒毎 1回点滅	消灯	
スイッチを押す	なし	ON	消灯	5秒毎 1回点滅	消灯	・スイッチ操作により警報音を4分50秒間停止できる(警報中1回のみ有効)
CO警報	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ください	ON	消灯	1秒毎 1回点滅	消灯	・警報音の停止はできない
電源投入から4分経過後						
CO注意報	なし	ON	消灯	消灯	消灯	・CO検知から2分以内
	なし	ON	消灯	5秒毎 1回点滅	消灯	・CO検知から2分経過後
CO注意報	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ください	ON	消灯	5秒毎 1回点滅	消灯	・ランプ点滅から5分経過後
スイッチを押す	なし	ON	消灯	5秒毎 1回点滅	消灯	・スイッチ操作により警報音を4分50秒間停止できる(警報中1回のみ有効)
CO警報	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ください	ON	消灯	1秒毎 1回点滅	消灯	・警報音の停止はできない

表示ランプ…【1回点滅】0.125秒点灯

※CO 警報動作時の CO 警報音については、「日本語のみ」に設定されている場合の動作を記載

その他設定の場合は下記動作となる

- ・「日本語+英語の交互鳴動」設定の場合

CO 警報音：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ください

ウーウー ピッポッピッポッ Danger Carbon monoxide Danger Carbon monoxide

鳴動の順番

CO 警報音 日本語 ⇒ CO 警報音 英語 ⇒ CO 警報音 日本語… (以降同様)

- ・「日本語+中国語の交互鳴動」設定の場合

CO 警報音：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ください

ウーウー ピッポッピッポッ 一酸化炭 危険 一酸化炭 危険

鳴動の順番

CO 警報音 日本語 ⇒ CO 警報音 中国語 ⇒ CO 警報音 日本語… (以降同様)

## 5. ガス・CO複合警報動作

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
ガス警報 CO注意報(遅延後)	ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか	ON	消灯	5秒毎 1回点滅	1秒毎 1回点滅	・警報音は交互鳴動
	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ください					
スイッチを押す	なし	ON	消灯	5秒毎 1回点滅	1秒毎 1回点滅	・スイッチ操作により警報音を4分50秒間停止できる(ガス警報は再停止可、CO注意報は警報中1回のみ有効)
ガス注意報 CO警報	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ください	ON	消灯	1秒毎 1回点滅	5秒毎 1回点滅	・警報音の停止はできない
ガス警報 CO警報	ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか	ON	消灯	1秒毎 1回点滅	1秒毎 1回点滅	・警報音は交互鳴動
	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ください					
スイッチを押す	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ください	ON	消灯	1秒毎 1回点滅	1秒毎 1回点滅	・スイッチ操作によりガス警報音を4分50秒間停止できる(再停止可) ・CO警報音の停止はできない

表示ランプ…【1回点滅】0.125秒点灯

※ガス・CO複合警報動作時のガス警報音、CO警報音については「日本語のみ」に設定されている場合の動作を記載  
ガス警報とCO警報の同時検知時、その他設定の場合は下記動作となる

- ・「日本語+英語の交互鳴動」設定の場合

ガス警報音：ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか

ウーウー ピッピッピッピッ Danger Gas Danger Gas

CO警報音：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ください

ウーウー ピッポッピッポッ Danger Carbon monoxide Danger Carbon monoxide

鳴動の順番

ガス警報音 日本語 ⇒ ガス警報音 英語 ⇒ CO警報音 日本語 ⇒ CO警報音 英語 ⇒ ガス警報音 日本語…

(以降同様)

- ・「日本語+中国語の交互鳴動」設定の場合

ガス警報音：ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか

ウーウー ピッピッピッピッ 煤气泄漏 危険 煤气泄漏 危険

CO警報音：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ください

ウーウー ピッポッピッポッ 一氧化炭 危険 一氧化炭 危険

鳴動の順番

ガス警報音 日本語 ⇒ ガス警報音 中国語 ⇒ CO警報音 日本語 ⇒ CO警報音 中国語 ⇒ ガス警報音 日本語…

(以降同様)

### 6. 故障警報動作時

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
故障	<検出時/1時間毎> 故障です	ON	10秒毎 3回点滅	消灯	消灯	
	<50秒毎> ピッピッピッ					
スイッチを押す	<押下時1回> 故障です	ON	10秒毎 3回点滅	消灯	消灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スイッチ操作により警報音を36時間停止できる(再停止可)</li> <li>・スイッチを押す毎「故障です」鳴動</li> </ul>

表示ランプ…【3回点滅】0.125秒点灯/0.125秒消灯×3回

### 7. 電池電圧低下警報動作時

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
電池切れ	<検出時> 電池切れです	OFF	10秒毎 1回点滅	消灯	消灯	・正常復帰可
	<50秒毎> ピッ					
スイッチを押す	<押下時1回> 電池切れです	OFF	10秒毎 1回点滅	消灯	消灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スイッチ操作により警報音を36時間停止できる(再停止可)</li> <li>・スイッチを押す毎「電池切れです」鳴動</li> </ul>

表示ランプ…【1回点滅】0.125秒点灯

### 8. 有効期限お知らせ時

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
有効期限判定後	なし	ON	10秒毎 2回点滅	消灯	消灯	
スイッチを押す	ピッ	ON	点滅	消灯	消灯	
スイッチを離す	なし	ON	1秒 消灯	1秒 消灯	1秒 消灯	
	なし	ON	1秒 点灯	1秒 点灯	1秒 点灯	
鳴動原因表示						
故障	故障の警報がありました	ON	点灯	消灯	消灯	・最新の警報履歴のみ表示
電池切れ	電池切れの警報がありました	ON	点滅	消灯	消灯	
ガス警報	ガスの警報がありました	ON	消灯	消灯	点灯	
CO警報	COの警報がありました	ON	消灯	点灯	消灯	
鳴動履歴なし	警報はありません	ON	消灯	消灯	消灯	
	なし	ON	1秒 消灯	1秒 消灯	1秒 消灯	
	なし	ON	10秒毎 2回点滅	消灯	消灯	

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)

【2回点滅】0.125秒点灯/0.125秒消灯×2回

9. 言語切替機能

動作内容	警報音	通電表示	表示ランプ			備考
			緑 おしらせ	黄 CO警報	赤 ガス警報	
「日本語のみ」から「日本語+英語の交互鳴動」へ切り替える場合						
スイッチを押す <6秒以上10秒未満>	ピッ、ピッピッ、ピッピッピッ	ON	点滅	消灯	消灯	・10秒以上押すと「ピー」鳴動後再起動する
スイッチを離す	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 ピッピッピッピッ Danger Gas Danger Gas	ON	消灯	消灯	消灯	
	ピー	ON	消灯	消灯	消灯	
「日本語+英語の交互鳴動」から「日本語+中国語の交互鳴動」へ切り替える場合						
スイッチを押す <6秒以上10秒未満>	ピッ、ピッピッ、ピッピッピッ	ON	点滅	消灯	消灯	・10秒以上押すと「ピー」鳴動後再起動する
スイッチを離す	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 ピッピッピッピッ 煤气泄漏 危险 煤气泄漏 危险	ON	消灯	消灯	消灯	
	ピー	ON	消灯	消灯	消灯	
「日本語+中国語の交互鳴動」から「日本語のみ」へ切り替える場合						
スイッチを押す <6秒以上10秒未満>	ピッ、ピッピッ、ピッピッピッ	ON	点滅	消灯	消灯	・10秒以上押すと「ピー」鳴動後再起動する
スイッチを離す	ウーウー ピッピッピッピッ ガスが漏れていませんか	ON	消灯	消灯	消灯	
	ピー	ON	消灯	消灯	消灯	

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)

### Ⅲ. 警報ガス濃度規格

#### (1) 警報性能

下記の条件において、本警報器の警報濃度性能は表の通りである。

条 件	試験ガス	規 格
(1) 常温, 常湿 (2) -10℃以下(COは0℃以下) (3) 50℃以上 相対湿度35%以上、45%以下	メタン	0.1%で警報しない 1.25%で警報する
(4) 35℃以上, 40℃以下 相対湿度85%以上 (COは45℃以上50℃以下 相対湿度 60%以上) 以上は全てDC3.0V	CO	50ppmで警報しない 注意報: 300ppmで10分以内に警報する 警報: 550ppmで5分以内に警報する

#### (2) 選択性能

通常の使用条件において本警報器は雑ガスによって警報を発しない。

条 件	試験ガス	規 格
(1) ・38℃以上、40℃以下 相対湿度85%以上 ・50℃以上 相対湿度35%以上、45%以下	エチルアルコール	0.1%で警報しない
(2) ・常温常湿 ・50℃以上 相対湿度35%以上、45%以下	水素	0.05%でガス警報しない
・常温常湿		0.025%で5分以内にCO警報しない
(3) ・常温常湿 ・50℃以上 相対湿度35%以上、45%以下 ・45℃以上、50℃以下 相対湿度60%以上	一酸化窒素 30ppm 雰囲気中のCO	50ppmで警報しない 注意報: 300ppmで10分以内に警報する 警報: 550ppmで5分以内に警報する
	水素+CO	水素25ppm+CO25ppm で15分以内にCO警報しない

#### IV. 製造上の注意事項

- ・社内品質関連事項（QC工程表、作業要領、各種検査基準書）を厳守して長期的（保証期間内）な製品の品質を保証するものとする。
- ・日本ガス機器検査協会の検査規程、及び関係規格等を満足するものとする。

#### V. 標示マーク

- ・日本ガス機器検査協会で規定した標示マークを表示する。

#### VI. 検査

- ・日本ガス機器検査協会の行う「都市ガス用電池式ガス警報器検査規程(J I A F 0 4 7 - 2 3)」に合格する。

#### VII. 梱包

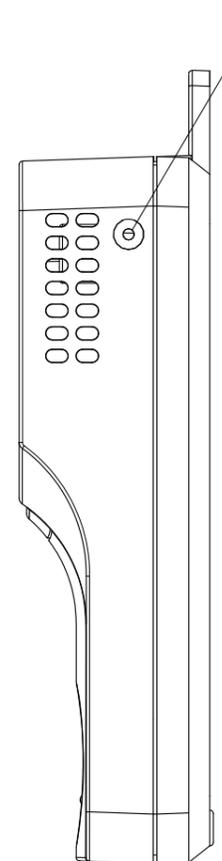
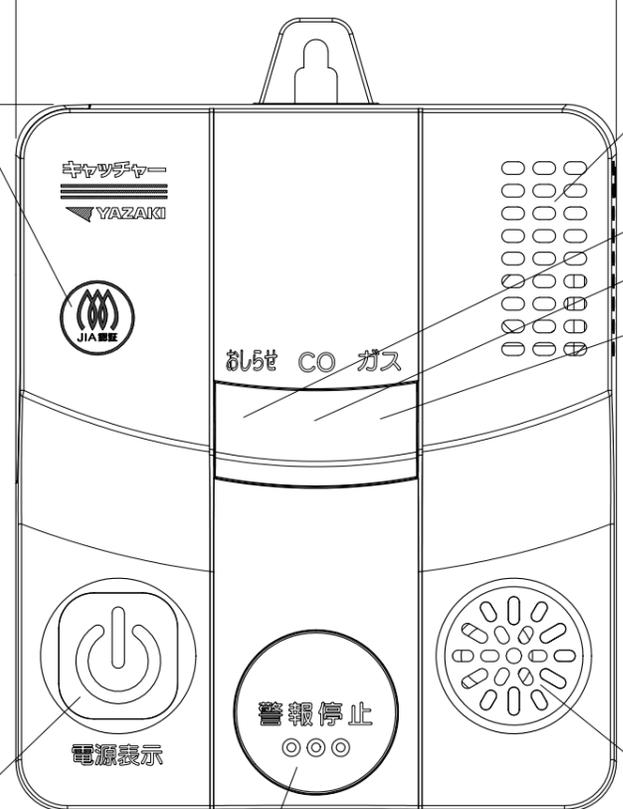
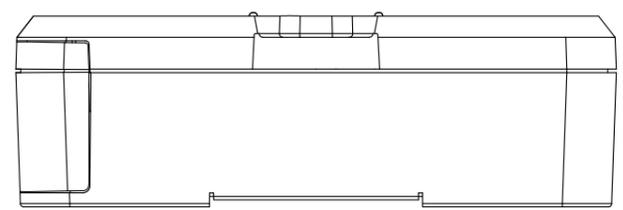
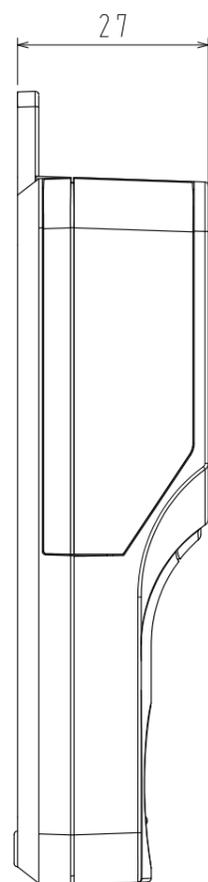
- ・包装仕様書による。

#### VIII. 保証

- ・貴社に対する保証期間は、製品取り付け後5年とする。  
電池寿命に関しては除く。
- ・製造から製品取り付けまでの期間は2年を超えないこと。  
ガスセンサに異常を及ぼすシロキサン・有機溶剤等が発生する雰囲気への保管は避けること。

#### IX. 特記事項

- ・変更及び疑義については、その都度両者で打ち合せを行い本仕様書の改廃を行うものとする。



検査合格証

ガス検知部

緑(おしらせ)ランプ

黄(CO警報)ランプ

赤(ガス警報)ランプ

おしらせ CO ガス

電源表示

警報停止

警報スピーカ

液晶表示

警報停止スイッチ

有効期限シール

ライター禁止表示

有効期限 20 年 月

点検口

センサ

家庭用 YF-778B

設置から5年経過した警報器は必ず交換してください。

都市ガス用  
(空気より軽い12A・13Aガス用)  
燃焼排ガス中のCO用  
自動初期点検機能付  
電池方式DC3V、200mA  
矢崎エンジニアリング株式会社

お願い  
①分解しないでください。  
②落としたり、衝撃を与えないでください。  
③取扱説明書を読んでからご使用ください。



26.02-000001

QRコード

封印シール  
(引き紐挿入部)

製造ラベル

本体外形寸法は許容差 ±1.6

図面番号  
DRAWING NO

発行  
PUBLISH

				一般公差 GENERAL TOLERANCE			指定 DESIGNATION	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE Free	作成年月日 COMPLETION DATE 2025. 12. 10	材質 MATERIAL	製品名称 PRODUCTION NAME ガス・CO警報器 (YF-778B)	
称呼寸法 DIMENSION		A	B	C	認可 APPROVAL	処理 TREATMENT						製品番号 PRODUCTION NUMBER	
10以下 UNDER 10		±0.15	±0.2	±0.3			点検 INSPECTOR	作成 DESIGNER	写 TRACER	納入先 CUSTOMER			
10ラコエ FROM 10 TO 50		±0.2	±0.3	±0.5	納入先品番 CUSTOMER'S NUMBER					部品番号 PART NUMBER			
50 " 100 "		±0.3	±0.55	±0.8	外形寸法図								
100 " 250 "		±0.5	±0.95	±1.4									
250 " OVER 250		±0.75	±1.4	±2									
偏心 ECCENTRICITY		0.1	0.1	0.15									
符号 SYMBOL	訂正日付 REVISED DATE	記 DESCRIPTION		点検 SIGN	角 ANGLE	度	±30'	±30'	±30'				

図面チェックシート	印	基本	製図	寸法	公差	材料	工作	注記	標準化	標題欄	構成	組立性	承認図
作成													
点検													
認可													