

御 中

年 月 日

仕 様 書

品 名 ガス・CO警報器

型 式 名 Y F - 7 6 5 (天井型)

矢崎エナジーシステム株式会社
ガス機器開発センター



作成 2021年4月26日

I. 製品概要

- ・本警報器は、都市ガスと CO(一酸化炭素)を検知して警報するものである。
- ・電源仕様は DC24[V]である。
- ・戸外ブザーや集中監視盤等との連動が可能なガス/CO の外部出力(有電圧)を備えている。
- ・警報停止スイッチにより、ガス・CO の音声確認及び外部出力(有電圧)の出力確認と各種警報音、外部出力(有電圧)の停止などができる。

● ガスを検知した場合

- ・爆発下限界の 1/100～1/4 のガスを検知したとき、赤(ガス警報)ランプの点灯と警報音でお知らせする。
- ・ガス濃度が低い場合は、赤(ガス警報)ランプが点滅する。
- ・ガス濃度が高い場合は、赤(ガス警報)ランプが点灯し、即時音声警報する。

● CO を検知した場合

- ・CO 濃度 50～300[ppm]で 10 分以内、550[ppm]以下で 5 分以内に検知したとき、黄(CO 警報)ランプの点灯と警報音でお知らせする。
- ・CO 濃度が低い場合は、黄(CO 警報)ランプが点滅し、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)ランプが点灯し、即時音声警報する。

製造ラベル (B)

YF-76S [21年度]
21.05-00000

QRコード

ライター禁止表示

検査合格証

ガス検知部

有効期限シール

有効期限
20年 月 日
警告停止

△火気厳禁をしないでください
DANGER
NO FLAMES

CO検知部

赤 (ガス警報) ランプ

黄 (CO警報) ランプ

緑 (電源ランプ)

警告スピーカ

警告停止スイッチ

表示シール

音声/ブザー

切り替えスイッチ

外部出力端子 (+)

外部出力端子 (-)

電源端子

製造ラベル (A)

QRコードシール

寸法許容差 ±2.8

＜シール・ラベル＞
・有効期限シール
・製造ラベル(A)・製造ラベル(B)
・表示シール
・QRコードシール
※上記以外の表記については、刻印とする。
※検定合格証は製造ラベル(B)に印字する。
※QRコードシールは工程管理用シールである。

寸法許容差	±2.8
-------	------

＜シール・ラベル＞

- ・有効期限シール
- ・製造ラベル (A) ・製造ラベル (B)
- ・表示シール
- ・QRコードシール

※上記以外の表記については、刻印とする。
※製造者合標印は製造ラベル (B) に印字する。
※QRコードシールは工程管理用シールである。

(2) 各部の名称と機能

名称	機能	備考
緑(電源)ランプ	通電時:点灯 初期鳴動防止時:点滅(2[Hz]) ガス検出機能、メモリデータの故障及び スピーカ断線時:速い点滅(4[Hz])	
黄(CO 警報) ランプ	CO注意報時:点滅(2[Hz]) CO 警報時:点灯	
赤(ガス警報) ランプ	ガス注意報時:点滅(2[Hz]) ガス警報時:点灯	
警報スピーカ	警報音、故障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	接触燃焼式ガスセンサ 電気化学式 CO センサ
警報停止スイッチ	ランプ、音声、外部出力(有電圧)、警報履歴の確認及び 警報音声(日本語⇔日本語+英語+中国語)の切り替え(出 荷時は日本語)	警報停止スイッチを押す 時間により確定する
	CO 注意報遅延後の警報音: 4分50秒停止(警報中1回のみ有効) ガス警報時の警報音・外部出力(有電圧): 4分50秒停止(警報中1回のみ有効) 故障警報時の警報音: 36時間停止(再停止可)	CO 警報時の警報音は 停止不可
	有効期限切れお知らせメッセージの発報	電源投入4分以降の警報停 止スイッチ0.14秒以上 ON(3秒未満)操作により発 報
音声/ブザー 切り替えスイッチ	警報音をブザー+音声又はブザーに切り替える (出荷時は音声)	ブザー設定時は警報音声 の切り替え機能は作動し ない
QR コード	 QR コード (QR コード情報) 4 YF-765 21.01-000001 種別 型式 製造年月 製造番号	

II. 仕様

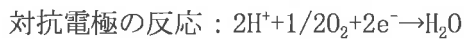
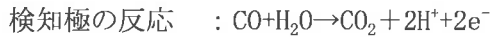
(1) 都市ガスセンサ検知原理

ガス検知部に使用するガスセンサは、接触燃焼式センサであり、白金コイル上に形成したパラジウム触媒からなる検知素子表面で、可燃性ガスが接触燃焼する際に発生する反応熱によりコイルの電気抵抗が変化する性質を利用したもので、この抵抗変化を電氣的に検出し、ガスが規定濃度以上になった時に、警報部より警報を発生させるものである。

(2) CO 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、増幅され、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) 製品仕様

項目	仕様	備考	
型式	YF-765		
対象ガス	都市ガス(空気より軽い 12A, 13A ガス用) 燃焼排ガス中の CO	家庭用、業務用兼用	
ガスセンサ	接触燃焼式ガスセンサ	#810	
	電気化学式 CO センサ	NAP-505R	
通電表示	緑(電源) ランプ		
警報範囲	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(1 分以内)		
	CO 注意報: 50~300[ppm] 警報 : 注意報濃度~550[ppm]	300[ppm]で 10 分以内に注意報 550[ppm]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) ランプ点滅(2[Hz]) 警報音 : なし 外部出力: 6[V] 警報: 赤(ガス警報) ランプ点灯 警報音 : 70[dB/m]以上 外部出力: 12[V] ※警報停止スイッチにより 4 分 50 秒間警報音、 外部出力(有電圧)を停止できる(1 回のみ)	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」又は 「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか Is there a gas leak 请检查有没有 漏气」 注1)
		ブザー	・ 警報 「ウーウー ピッピッピッピッ」
	CO 遅延警報型自動復帰式 注意報遅延中: 黄(CO 警報) ランプ点滅(2[Hz]) 警報音 : なし 外部出力: 6[V] 注意報遅延後(5 分経過後): 黄(CO 警報) ランプ点滅(2[Hz]) 警報音 : 70[dB/m]以上 外部出力: 6[V] ※警報音を停止できる(1 回のみ) 警報: 黄(CO 警報) ランプ点灯 警報音 : 70[dB/m]以上 外部出力: 6[V] ※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」又は 「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 Air is dangerously contaminated Ventilate by opening a window 室内空気不好有危険, 请开窗换 气」 注1)
		ブザー	・ 注意報遅延後又は警報 「ウーウー ピッポッピッポッ」

注1) P8 警報音声切り替え機能参照

項目	仕様	備考	
警報方式	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)ランプ点灯 黄(CO 警報)ランプ点滅(2[Hz])又は点灯 警報音:70[dB/m]以上 外部出力:12[V] ※警報停止スイッチによりガス警報と CO 警報の 警報音及び外部出力(有電圧)を 4 分 50 秒間 1 回のみ停止できる(CO 警報は停止不可)	音声	・ガス+CO 警報時 日本語設定時 「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 3 カ国語設定時 「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか Is there a gas leak 请检查有没有漏气」 「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 Air is dangerously contaminated Ventilate by opening a window 室 内空气不好有危险, 请开窗换气」を 交互に鳴動 注1)
	有効期限切れお知らせ 通電時間5.5年経過時、緑(電源)ランプが点滅 (ON:2秒、OFF:1秒) 警報停止スイッチを0.14秒以上ON(3秒未満)することにより「有効期限が切れています 販売店に連絡してください」を1回発報	ブザー	・ガス+CO 警報時 「ウーウー ピッピッピッピッ」 「ウーウー ピッポッピッポッ」を 交互に鳴動
	故障 ・センサ及びメモリデータ故障 緑(電源)ランプ点滅(4[Hz]) 故障音:60[dB/m]以上 ※故障音は警報停止スイッチを0.14秒以上ON (ON 確定)することにより、故障音・外部出力 0[V]を36時間停止できる(再停止可) 停止時外部出力(有電圧):6[V] 緑(電源)ランプの点滅を継続する	音声	1分毎に 「ピッピッピッ 故障です」 を1回発報し、 10分毎に 「故障です 販売店に連絡してく ださい」 を1回発報する
		ブザー	1分毎に 「ピッピッピッ」 を1回発報する
	スピーカ断線 緑(電源)ランプ点滅(4[Hz]) 外部出力(有電圧):0[V] 故障音:なし		
	警報音優先順位 各警報音の優先順位は下記とする ガス警報=CO 警報>故障>点検機能 ※単独の CO 警報またはガス警報よりガス+CO 警報となる場合、出力中の警報音を 1フレーズ出力後交互警報となる ※点検機能とはランプ・音声・外部出力(有電圧)確認機能を示す		

注1) P8 警報音声切り替え機能参照

項目		仕様	備考
外部信号	接続方法	取付ベースへのはめ込み	
	信号	ガス/CO 2段階有電圧2線式 故障時 - 監視時、CO - ガス 0 - 6 - 12 [VDC]	電源投入後60秒から4分までの3分間はガス警報した場合、警報が解除しても外部出力(有電圧)を保持する ただし、故障が発生した場合は故障を優先し0[V]出力する 警報停止スイッチにより外部出力(ガス警報12[V])を4分50秒間停止できる
使用温度		ガス:-10～+50[℃] CO : 0～+50[℃]	結露しないこと
電源電圧		DC24[V]	許容範囲: DC17～40[V] (AC17～28[V])
消費電力		監視時:約1.2[W] 警報時:約1.4[W]	
外形寸法		φ120×D32[mm]	
質量		約160[g]	
取付方法		丸形ベース回転引掛式	

(4) 保有回路及び機能

保有回路及び機能	内容
初期鳴動防止機能	電源投入時の警報を防止する為、マイコンにより 60 秒間鳴動(警報)を防止する機能
ガス検出回路	ガスセンサの出力を計測する回路
ガスセンサ故障監視回路 (自動試験機能)	ガスセンサ駆動回路の故障を判断し、緑(電源)ランプ点滅(4[Hz])、外部出力(約 0[V])及び故障音声を出力する機能
メモリデータ格納機能	警報履歴等の各種データをマイコン内のデータフラッシュに記録する機能
メモリデータ故障監視機能 (自動試験機能)	電源投入時にマイコンのデータフラッシュ内の読み出しデータをチェックし故障判定を行う機能 故障時は、緑(電源)ランプ点滅(4[Hz])、外部出力(約 0[V])及び故障音声を出力する
スピーカ断線検知機能 (自動試験機能)	音声 IC にてスピーカの断線検知を行う機能 故障時は、緑(電源)ランプ点滅(4[Hz])と外部出力(約 0[V])を出力する
ランプ・音声・外部出力確認機能	警報停止スイッチを押し(3 秒以上)、各警報ランプ表示及び警報音、外部出力(有電圧)を確認する機能
自動初期点検機能 (鳴動原因表示機能)	電源を投入し、初期鳴動防止機能作動中(60 秒間)に、自己点検を実施する機能 初期鳴動防止機能終了後、点検結果を表示する 正常時: 「正常です」を発報、緑(電源)ランプ点灯(ブザー設定時も同様) 故障時: 「故障です 販売店に連絡してください」を発報、緑(電源)ランプ点滅(4[Hz])、外部出力 0[V]出力(ブザー設定時も同様) 有効期限切れ時: 「有効期限が切れています 販売店に連絡してください」を発報(ブザー設定時も同様) 鳴動原因表示(正常時及び有効期限切れ時): 電源投入から 25 分以降に記憶した、最後の警報履歴を初期鳴動防止機能終了後に警報ランプで表示する (警報履歴は通電時間が 10 日間を超えた時点で、メモリから削除される)
警報停止機能	警報時に警報停止スイッチを 0.14 秒以上(ON 確定)押すことで警報音、外部出力(有電圧)を 4 分 50 秒間停止させる機能 (1 回のみ。ただし、C0 警報は停止不可) 故障警報時は警報音・外部出力 0[V]を 36 時間停止する(再停止可)
外部出力保持機能	電源投入後 60 秒から 4 分までの 3 分間はガス警報に移行した後、警報濃度を下回っても外部出力(有電圧)を保持する機能
有効期限切れお知らせ機能	5.5 年経過後(マイコンによる通電時間カウント)、緑(電源)ランプが点滅する (ON:2 秒、OFF:1 秒)、警報停止スイッチを 0.14 秒以上(3 秒未満)押すことで有効期限切れを音声で確認できる機能
音声/ブザー切り替え機能	製品側面にあるスライドスイッチの操作により、警報音を“音声”、“ブザー”のいずれかに切替える機能(いつでも切替え可能) ※出荷時の設定は、“音声”
警報音声切り替え機能	警報停止スイッチを(6 秒以上 10 秒未満)押すことで、日本語と日本語+英語+中国語(3ヶ国語)を切り替える機能(出荷時は日本語設定)

(5) -- 1 自動初期点検機能(鳴動原因表示機能)

項目		仕様	備考
鳴動原因表示	鳴動原因表示内容	電源投入 60 秒経過(緑(電源)ランプ点滅) ↓ 緑(電源)ランプ消灯(1 秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO 警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ同時点灯(1 秒) ↓ 赤(ガス警報)ランプのみ点灯(1 秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO 警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ全消灯(1 秒)	最終警報がガス警報の場合 ※1
		電源投入 60 秒経過(緑(電源)ランプ点滅) ↓ 緑(電源)ランプ消灯(1 秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO 警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ同時点灯(1 秒) ↓ 黄(CO 警報)ランプのみ点灯(1 秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO 警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ全消灯(1 秒)	最終警報が CO 注意報遅延後 又は CO 警報の場合 ※1
		電源投入 60 秒経過(緑(電源)ランプ点滅) ↓ 緑(電源)ランプ消灯(1 秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO 警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ同時点灯(1 秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO 警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ全消灯(1 秒)	警報がない場合
		電源投入から 25 分以降は、最後に確定した警報を鳴動原因としてデータフラッシュに記憶する (電源を OFF してもデータを保持する) 通電時間が 10 日間を超えた時点で、鳴動原因データをデータフラッシュより削除する	
正常時		緑(電源)ランプ点灯、「正常です」	
故障時		緑(電源)ランプの速い点滅(4[Hz])、「故障です 販売店に連絡してください」(ブザー設定時も同様)	
有効期限切れ時		緑(電源)ランプ点滅(2 秒 ON, 1 秒 OFF)、「有効期限が切れています販売店に連絡してください」 (ブザー設定時も同様)	

※1) 最終警報:最後に確定した警報

(5) - 2 監視中における警報停止スイッチ操作時の動作一覧

①警報音が音声設定の場合

項目		仕様	備考
短押し点検(ランプ・音声・外部出力確認機能)	警報停止スイッチ操作	0.14 秒以上(3 秒未満)操作で開始	受付音「ピッ」を出力後、警報停止スイッチを離した時から開始する 初期鳴動防止機能作動中の 60 秒間は受け付けない
	●電源投入後 60 秒から 4 分までの 3 分間		
	緑(電源)ランプ	点滅(2[Hz])	初期鳴動防止機能作動時と同じ
	ランプ警報音	赤(ガス警報)ランプ点灯、ガス警報音 ↓ 黄(CO 警報)ランプ点灯、CO 警報音	
	外部出力(有電圧)	6[V]を維持	
	機能動作中警報停止スイッチ操作	0.14 秒操作(ON 確定)で強制終了	
	終了音	「ピー」	
	●電源投入後 4 分以降		
	ランプ警報音	鳴動原因表示 ↓ 「正常です」を発報後、緑(電源)ランプが点灯	
	終了音	「ピー」	
長押し点検(ランプ・音声・外部出力確認機能)	警報停止スイッチ操作	3 秒以上(6 秒未満)操作で開始	受付音「ピッピッ」出力後、警報停止スイッチを離した時から開始する 初期鳴動防止機能作動中の 60 秒間は受け付けない
	緑(電源)ランプ	点滅(2[Hz])	初期鳴動防止機能作動時と同じ
	ランプ警報音	赤(ガス警報)ランプ点灯、ガス警報音 ↓ 黄(CO 警報)ランプ点灯、CO 警報音 ↓ 赤(ガス警報)ランプ点灯・黄(CO 警報)ランプ点灯が 1 分間継続(警報音出力中を含む)	警報停止スイッチ操作により 1 分以内でも外部出力確認機能を終了する
	外部出力(有電圧)	1 分間(警報音出力中を含む) 12[V]を出力	
	機能動作中警報停止スイッチ操作	0.14 秒操作(ON 確定)で強制終了	
	終了音	「ピー」	
長々押し(警報音声切り替え機能)	警報停止スイッチ操作	6 秒以上(10 秒未満)操作で開始	受付音「ピッピッピッ」を出力後、警報停止スイッチを離した時から開始する 10 秒以上操作し、タイムアウトした場合、音声は切り替わらない 初期鳴動防止機能作動中の 60 秒間は受け付けない
	緑(電源)ランプ	点灯	
	警報音	切り替え後の音声を 1 フレーズ鳴動	日本語又は 3 ヶ国語のいずれかを鳴動

②警報音がブザー音設定の場合

項目		仕様	備考
短押し点検 (ランプ・音声・外部出力確認機能)	警報停止スイッチ操作	0.14 秒以上(3 秒未満)操作で開始	受付音「ピッ」を出力後、警報停止スイッチを離した時から開始する 初期鳴動防止機能作動中の 60 秒間は受け付けない
	●電源投入後 60 秒から 4 分までの 3 分間		
	緑(電源)ランプ	点滅(2[Hz])	初期鳴動防止機能作動時と同じ
	ランプ警報音	赤(ガス警報)ランプ点灯、ガス警報音 ↓ 黄(CO 警報)ランプ点灯、CO 警報音	
	外部出力(有電圧)	6[V]を維持	
	機能動作中 警報停止 スイッチ操作	0.14 秒操作(ON 確定)で強制終了	
	終了音	「ピー」	
	●電源投入後 4 分以降		
	ランプ警報音	鳴動原因表示 ↓ 「正常です」を発報後、緑(電源)ランプが点灯	
	警報停止スイッチ操作	3 秒以上(10 秒未満)操作で開始	受付音「ピッピッ」出力後、警報停止スイッチを離した時から開始する 初期鳴動防止機能作動中の 60 秒間は受け付けない
長押し点検 (ランプ・音声・外部出力確認機能)	緑(電源)ランプ	点滅(2[Hz])	初期鳴動防止機能作動時と同じ
	ランプ警報音	赤(ガス警報)ランプ点灯、ガス警報音 ↓ 黄(CO 警報)ランプ点灯、CO 警報音 ↓ 赤(ガス警報)ランプ点灯・黄(CO 警報)ランプ点灯が 1 分間継続 (警報音出力中を含む)	警報停止スイッチ操作により 1 分以内でも外部出力確認機能を終了する
	外部出力(有電圧)	1 分間(警報音出力中を含む) 12[V]を出力	
	機能動作中 警報停止 スイッチ操作	0.14 秒操作(ON 確定)で強制終了	
	終了音	「ピー」	

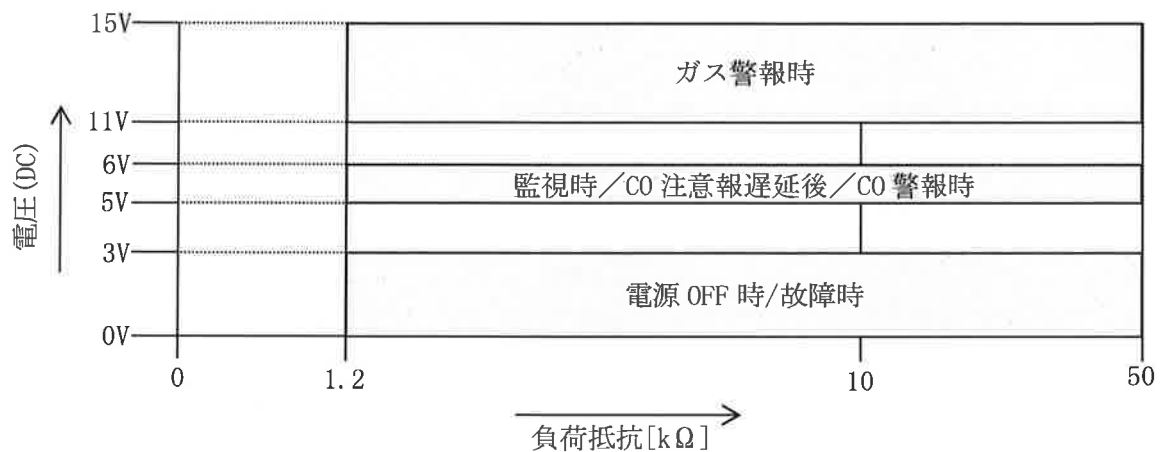
(5) - 3 警報中における警報停止スイッチ操作時の動作一覧表

	警報内容	音声	緑(電源) ランプ	黄 (CO 警報) ランプ	赤 (ガス警報) ランプ	外部出力 (有電圧)	備考
1	ガス警報	ウーウーピッピッピッピッ ガスが漏れていませんか 以下「ガス警報音」	点灯	消灯	点灯	12V	
	スイッチ を押す	なし(ガス警報音停止)	点灯	消灯	点灯	6V	※4分50秒間停止、4分50秒経過後警報状態であれば再警報 ※1回のみ停止可
	停止中に 再スイッチ	なし					
2	CO 注意報	なし	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	6V	5分間遅延中
	5分間 遅延後	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 以下「CO 警報音」	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	6V	
	スイッチ を押す	なし(CO 警報音停止)	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	6V	※4分50秒間停止、4分50秒経過後警報状態であれば再警報 ※1回のみ停止可
	停止中に 再スイッチ	なし					
3	CO 警報	CO 警報音	点灯	点灯	消灯	6V	
	スイッチ を押す	CO 警報音	点灯	点灯	消灯	6V	CO 警報は停止不可
4	ガス警報 +CO 注意報 遅延後	ガス警報音/CO 警報音交互 警報	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	12V	
	スイッチ を押す	なし(ガス・CO 警報音停止) ※同時に警報音停止	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	6V	※ガス警報音及び CO 注意報は1回のみ4分50秒間停止可
	停止中に 再スイッチ	なし					
5	ガス警報 +CO 警報	ガス警報音/CO 警報音交互 警報	点灯	点灯	点灯	12V	
	スイッチ を押す	CO 警報音(ガス警報音停止)	点灯	点灯	点灯	6V	※ガス警報音及び CO 注意報は1回のみ4分50秒間停止可 ※CO 警報は停止不可
	停止中に 再スイッチ	CO 警報音維持					

(6) ガス及びCOの外部出力 (方式:2段階有電圧2線式)

状態	出力電圧 (DC)
監視時 CO 注意報遅延後、CO 警報	5～6[V]
ガス警報時	11～15[V]
電源 OFF 時 故障時	3[V]以下

※定格負荷は 1.2～50[k Ω]とし、出力特性は下図の範囲内とする。



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 (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)	メタン	0.1[%]で警報しない 1.25[%]で警報する
以上は、全て DC24[V]	CO	50[ppm]で警報しない 注意報：300[ppm]で 10 分以内に警報する 警報：550[ppm]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
		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 30[ppm] 雰囲気中の CO	50[ppm]で警報しない 注意報：300[ppm]で 10 分以内に警報する 警報：550[ppm]で 5 分以内に警報する
	水素+CO	水素 25[ppm]+CO25[ppm] 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「都市ガス用ガス警報器検査規程(JIA E 001-15)」に合格する。

VII. 梱包

- ・警報器本体、取扱説明書(保証書付)を個装箱に入れ、個装箱は20個入れの段ボール箱梱包とする。

VIII. 保証

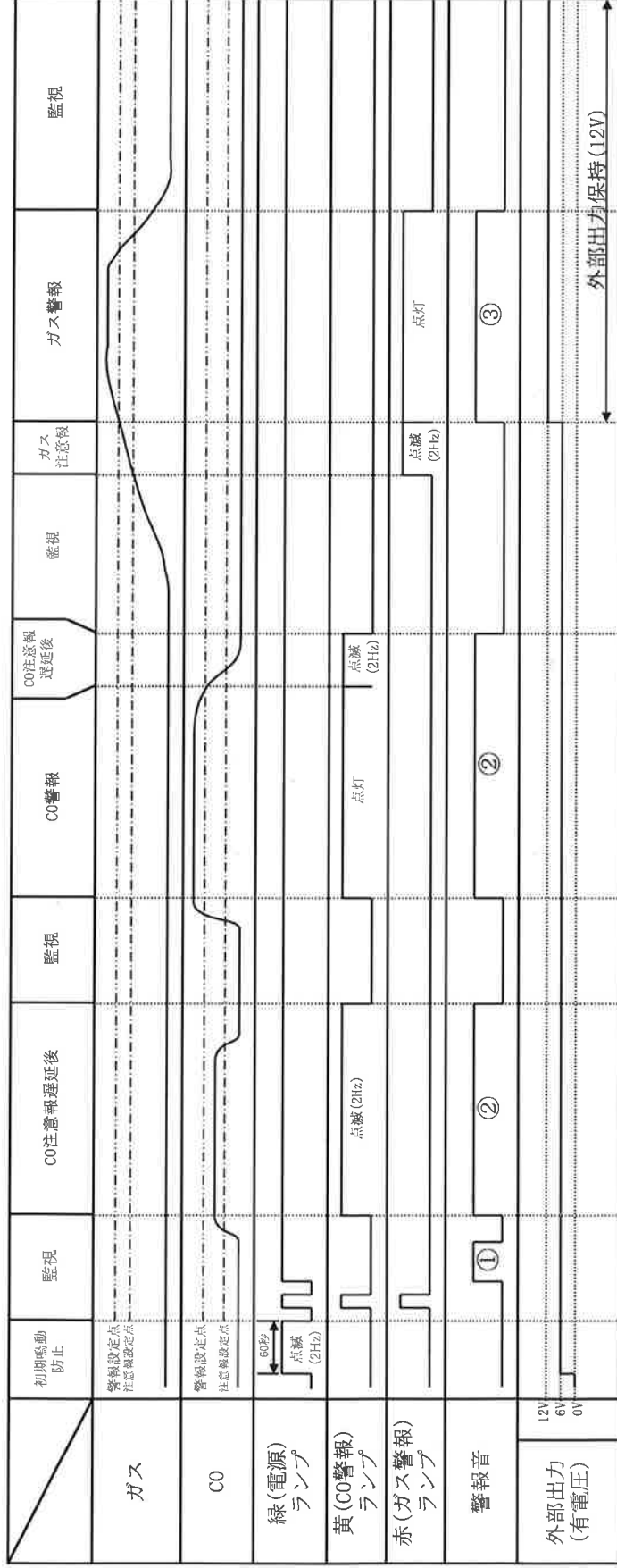
- ・貴社に対する保証期間は、製品取り付け後5年とする。
製造から製品取り付けまでの期間は2年を超えないこと。保管場所については、ガスセンサに異常を及ぼすシロキサン・有機溶剤等が発生する雰囲気への保管は避けること。

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。

タイミングチャート (1/4)

点検モード(電源投入後60秒から4分までの3分間)



①正常音

「正常です」(ブザー設定時も同様)

有効期限切れ時「有効期限が切れています 販売店に連絡してください」(ブザー設定時も同様)

②CO警告音

音声(日本語)設定時:

「ウーウー ビッポッビッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し

音声(3ヶ国語)設定時:

「ウーウー ビッポッビッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」

Air is dangerously contaminated Ventilate by opening a window 室内空気不好有危険, 请开窗换气」の繰り返し

ブザー設定時:

「ウーウー ビッポッビッポッ」の繰り返し

③ガス警告音

音声(日本語)設定時:

「ウーウー ビッポッビッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し

音声(3ヶ国語)設定時:

「ウーウー ビッポッビッポッ ガスがもれていませんか Is there a gas leak 请检查有没漏气」の繰り返し

ブザー設定時:

「ウーウー ビッポッビッポッ」の繰り返し

タイミングチャート (2/4)

通常モード(電源投入後4分以降)

	監視	C0注意報		監視	C0警報		C0 注意報 遅延後	監視	ガス 注意報	ガス 警報	ガス 注意報	監視
		ランプ表示 遅延	遅延中		ランプ表示 遅延	遅延後						
ガス	警報設定点 注意報設定点											
C0	警報設定点 注意報設定点											
緑(電源) ランプ												
黄(C0警報) ランプ												
赤(ガス警報) ランプ												
警報音												
外部出力 (有電圧)	12V 6V 0V											

①C0警報音

音声(日本語)設定時:

「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」の繰り返し

音声(3ヶ国語)設定時:

「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

Air is dangerously contaminated Ventilate by opening a window 室内空気不好有危険, 请开窗换气」の繰り返し

ブザー設定時:

「ウーウー ピッポッピッポッ」の繰り返し

②ガス警報音

音声(日本語)設定時:

「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」の繰り返し

音声(3ヶ国語)設定時:

「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか Is there a gas leak 请检查有没漏气」の繰り返し

ブザー設定時:

「ウーウー ピッピッピッピッ」の繰り返し

※1) C0警報継続時間が5分未満でC0注意報状態へ移行した場合、C0注意報遅延中状態となり、C0警報音は停止する

タイミンングチャート (3/4)

通常モード(複合ガスの場合)

	監視	ガス注意報		ガス注意報	ガス注意報	ガス注意報		ガス注意報	監視
		CO注意報	CO注意報			CO注意報	CO注意報		
ガス	監視 監視設定点 注意報設定点	ランプ表示遅延	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	監視
CO	監視 監視設定点 注意報設定点			CO注意報	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	監視
緑(電源) ランプ				CO注意報	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	監視
黄(CO警報) ランプ				CO注意報	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	監視
赤(ガス警報) ランプ				CO注意報	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	監視
警報音				CO注意報	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	監視
外部出力 (有電圧)	12V 6V 0V			CO注意報	遅延中	CO注意報	遅延中	CO注意報	監視

①CO警報音

音声(日本語)設定時:

「ウーウー ビッポッポッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し

音声(3ヶ国語)設定時:

「ウーウー ビッポッポッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」

Air is dangerously contaminated Ventilate by opening a window 室内空気不好有危険, 请开窗换气」の繰り返し

ブザー設定時:

「ウーウー ビッポッポッポッ」の繰り返し

Air is dangerously contaminated Ventilate by opening a window 室内空気不好有危険, 请开窗换气」の繰り返し

②ガス警報音

音声(日本語)設定時:

「ウーウー ビッポッポッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し

音声(3ヶ国語)設定時:

「ウーウー ビッポッポッポッ ガスがもれていませんか Is there a gas leak 请检查有没漏气」の繰り返し

ブザー設定時:

「ウーウー ビッポッポッポッ」の繰り返し

※1) CO注意報遅延中にCOガス濃度が高濃度になった場合、CO注意報遅延中であってもCO警報状態となる

※2) 単独のCO警報またはガス警報より複合警報となる場合、出力中の警報音を1フリーズ出力後、交互出力となる

ブザー設定の場合、「ウーウー ビッポッポッポッ」「ウーウー ビッポッポッポッ」を交互に出力する

タイミングチャート (4/4)

機能故障モード(ガスセンサまたはガス計測回路故障の場合)

1) 故障警報確定待ちまたは故障警報中にガス・CO警報入力した場合

	監視	故障警報確定待ち	故障警報	ガスまたはCO警報
故障入力 (ガスセンサまたは ガス計測回路)		故障警報確定		故障警報解除
警報入力 (ガスまたはCO) ※遅延除く		※1		
緑(電源) ランプ			点滅(4Hz)	
赤(ガス警報)ランプ または 黄(CO警報)ランプ				点滅(2Hz)または点灯
警報音			①	②
外部出力 (有電圧)	12V 6V 0V			12Vまたは6V

①故障警報 「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎に1回、「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回
ブザー設定時:「ピッピッピッ」を1分毎に1回

②ガスまたは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」
の繰り返し
又は「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」の繰り返し
※出荷設定時

ブザー設定時:「ウーウー ピッポッピッポッ」または「ウーウー ピッピッピッピッ」の繰り返し

※1 故障警報中と同様に、故障警報確定待ち中にガスまたはCO警報の入力があつた場合も警報判定は行わない

2) ガスまたはCO警報中に故障入力した場合

	ガスまたはCO警報	ガスまたはCO警報+故障警報確定待ち	ガスまたはCO警報+故障警報	監視
故障入力 (ガスセンサまたは ガス計測回路)				故障警報解除
警報入力 (ガスまたはCO) ※遅延除く		※1		警報解除確定
緑(電源) ランプ			点滅(4Hz)	
赤(ガス警報)ランプ または 黄(CO警報)ランプ		点滅(2Hz)または点灯 ※3		
警報音		① ※3		
外部出力 (有電圧)	12V 6V 0V	12Vまたは6V ※3	※2	

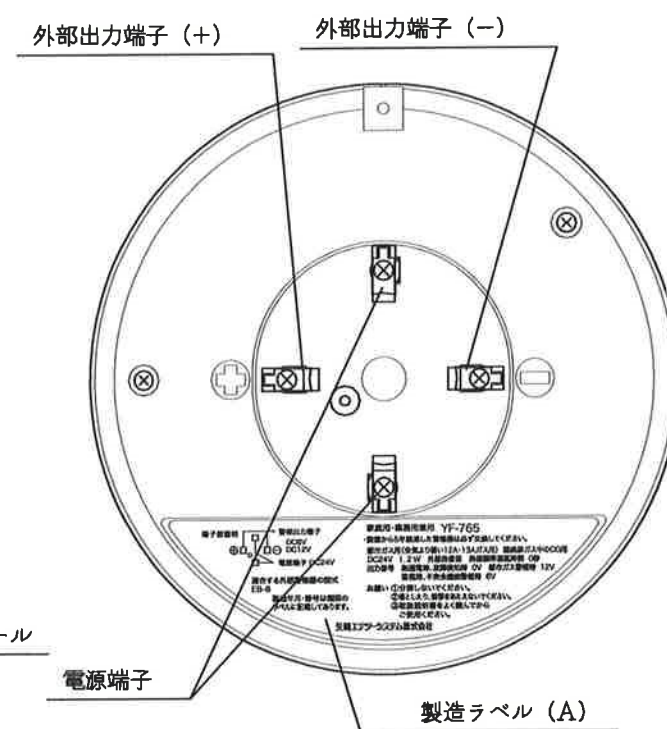
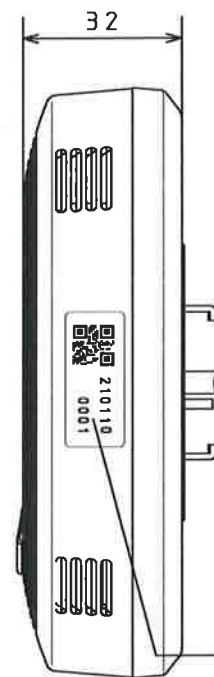
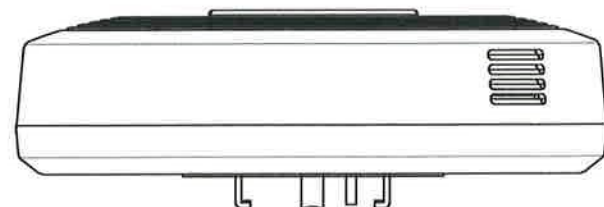
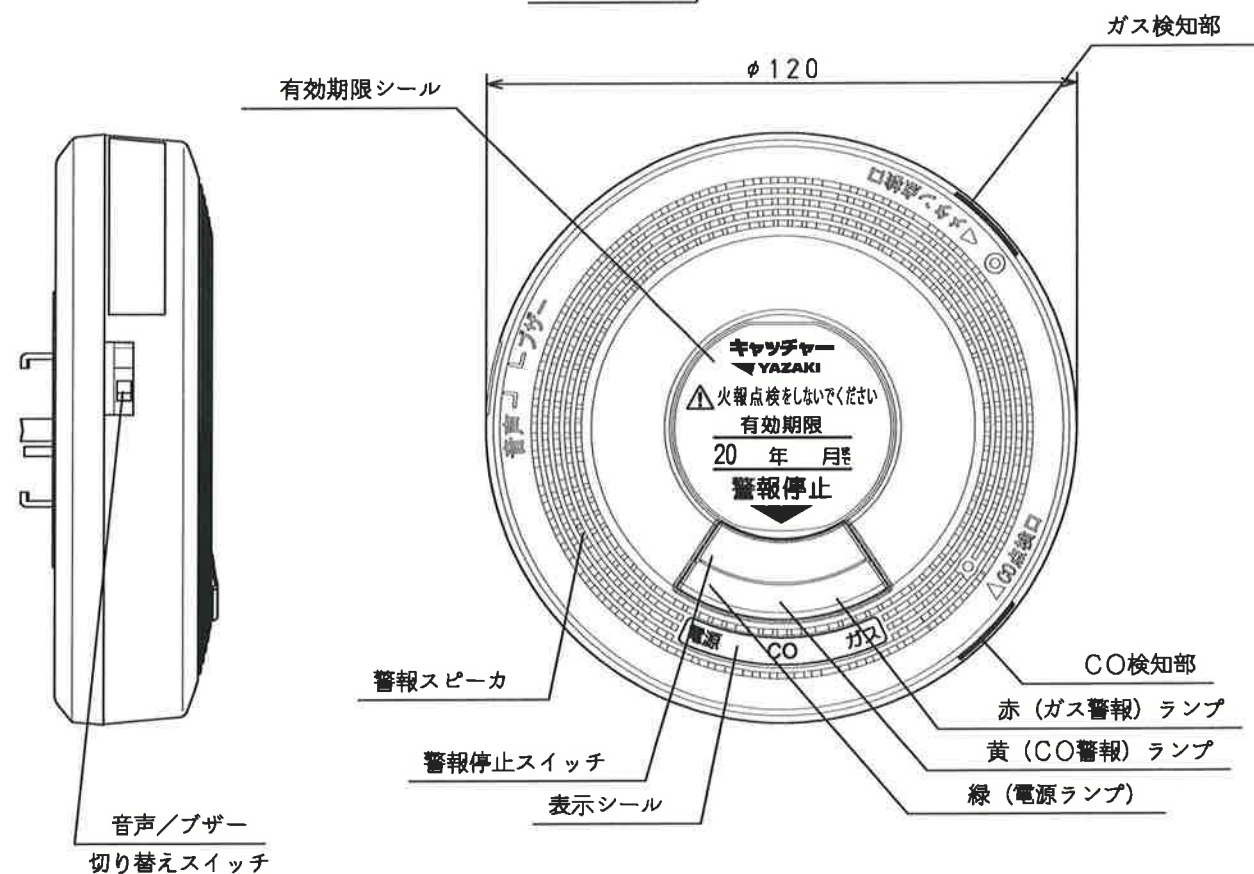
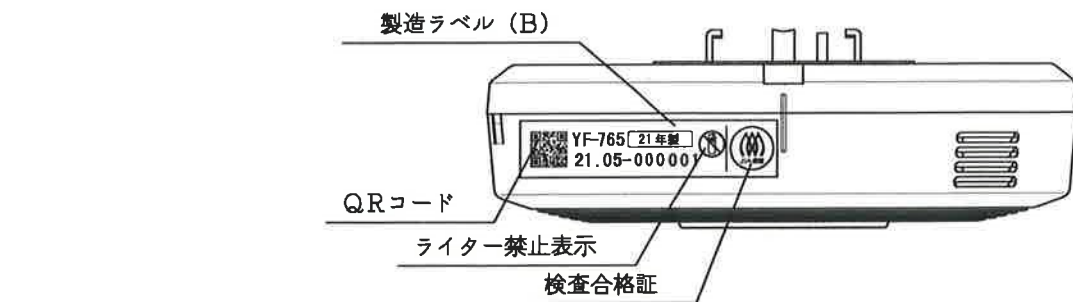
①ガスまたはCO警報 「ウーウー ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」
の繰り返し
又は「ウーウー ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」の繰り返し
※出荷設定時

ブザー設定時:「ウーウー ピッポッピッポッ」または「ウーウー ピッピッピッピッ」の繰り返し

※1) 故障警報中と同様に、故障警報確定待ち中にガスまたはCO警報の入力があつた場合も警報判定は行わない

※2) 点検モード(電源投入後60秒から4分までの3分間)中は故障確定後0Vを出力する

※3) ガスまたはCO警報中にガスセンサまたはガス計測回路故障を検出した場合、ガス検出機能が正常でないため、
警報入力がなくなった場合でも赤または黄ランプは点滅(2Hz)または点灯、警報音はガスまたはCO警報、
外部出力(有電圧)は12Vまたは6Vを継続する



寸法許容差 ±2.8

図面番号
DRAWING NO

発行
PUBLISH

一般公差										指定 DESIGNATION	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE Free	作成年月日 COMPLETION DATE 2021.4.22	材 質 MATERIAL	処 理 TREATMENT	納 入 先 CUSTOMER	製品名称 PRODUCTION NAME ガス・CO警報器 (YF-765)
符号 SYMBOL	訂正日付 REVISED DATE	記 事 DESCRIPTION	点検 SIGN	角 ANGLE	度 DEGREE	公差 TOLERANCE	材料 MATERIAL	工作 WORK	注 記 REMARKS								
						10以下 UNDER 10	±0.15	±0.2	±0.3								
						10より50以下 FROM 10 TO 50	±0.2	±0.3	±0.5								
						50 " 100 "	±0.3	±0.55	±0.8								
						100 " 250 "	±0.5	±0.95	±1.4								
						250 " 500 "	±0.75	±1.4	±2								
						偏心量 ECCENTRICITY	0.1	0.1	0.15								
						角度 ANGLE	±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	標準欄	構成	組立性	承認欄				
作成																	
点検																	
認可																	

YAZAKI