

ガス警報器（L P ガス用）

製品仕様書

型式 AG-42SV

作成元
新コスマス電機株式会社

改訂番号	0	ガス警報器 (LPガス用) 製品仕様書	作成日 2025年 7月 29日
作成元 新コスマス電機株式会社			改訂日 年 月 日
型式：AG-42SV			
準 抱 規 格	高压ガス保安協会 液化石油ガス用ガス漏れ警報器・バルク用ガス漏れ検知器検定規程(検知部等) 「機-90206-0」		
検 知 原 理	熱線型半導体式		
検 知 対 象 ガ ス	LPガス		
警 報 ガ ス 濃 度	爆発下限界濃度の 1/100 以上 1/4 以下		
応 答 時 間	60秒以内		
警 報 方 式	即時警報型、自動復帰式 ・赤（ガス警報）ランプ点灯（即時） ・音声合成による警報音、音圧70dB(A) / m以上（検定基準）、2.5kHz以下 の音域含む		
外 部 出 力 信 号	有極性オープンコレクタ出力（自動復帰式、マイコンメータ専用） ・監視時：OFF ・警報時：ON/OFF（5秒/5秒） ・遅延時間：ガス警報音鳴動後 約30秒 ・接続条件：『接続設定』（No.5/7）に記載 ・接続方法：スクリューレス端子台（2P）に接続 (使用可能電線：単線：φ0.65mm～1.2mm (AWG22～16)、より線：0.3mm ² ～1.25mm ² (AWG22～15)) ・FG端子接続 スクリューレス端子台（1P）に接続 (使用可能電線：単線：φ0.65mm～1.2mm (AWG22～16)、より線：0.3mm ² ～1.25mm ² (AWG22～15))		
マイコンメータ通信	・S型マイコンメータ対応（警報器電源アンサ信号対応） ・S型マイコンメータの状態を受信し、報知音が鳴動 ・S型マイコンメータとの誤配線表示機能（誤配線から24時間経過後、緑（電源）ランプと赤（ガス警報）ランプの交互点滅）		
通 電 表 示	緑（電源）ランプ点灯		
初 期 タ イ マ ー	約3秒間（タイマー作動中は緑（電源）ランプ点滅）		
機 器 故 障 検 出 機能	機器故障（センサ断線、回路電圧異常、サーミスタ故障、内蔵フラッシュ故障）を検出したら、緑（電源）ランプが高速点滅（4Hz）し、警報音を1分毎に鳴動する。		
警 報 音 の 停 止	・ガス警報中に警報停止スイッチを押すと、警報音のみ1分間停止。 警報停止中に警報停止スイッチを押すと、1回鳴動する。 1分経過後、ガス警報状態であれば、再度警報音が鳴動するが、監視状態に復帰しない限り、スイッチの再受付は無効とする。 ・故障警報中に警報停止スイッチを押すと、1回鳴動後、警報音のみ36時間停止 警報停止中に警報停止スイッチを押すと、1回鳴動する。		
警 報 音 確 認 機能	通常監視状態において警報停止スイッチを押し「ピッ」の鳴動後に、更に3秒間押し続け「ピッピッ」の鳴動後に離すと、ガス警報音およびランプ表示を確認することが出来る。		
自 動 初 期 点 檢 機能	電源投入からの初期タイマー中に警報器が自動で診断を行い、その結果をランプ表示と音声でお知らせする。		
簡 单 点 檢 機能	上記警報音確認機能の後に、警報レベルを超えるガスを検知すると、警報動作を行い（赤ランプ点灯、音声警報）、遅延時間なしに外部出力信号を出力する。 (初期タイマー終了後から簡単点検が可能。期間は電源投入から4分30秒間)		

初期機器故障検出機能	電源投入時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。
交換期限お知らせ機能	警報器の交換期限を過ぎると（設置通電後約6年が経過した場合）、緑（電源）ランプがゆっくり点滅してお知らせする。 警報停止スイッチを押しながら電源投入することで、交換期限の「有効」「無効」の設定を行なうことが出来る。
鳴動原因表示機能	警報停止スイッチを約1秒間押すと、過去10日以内に警報があった場合、下記のランプ表示を行う。尚、警報から復帰後10日以内に電源を再投入すると、電源投入から10日間鳴動原因表示を行う。 ※電源投入後25分以内の警報は、履歴に残らない。 <ul style="list-style-type: none"> ・ガス警報履歴：赤（ガス警報）ランプ1秒間点灯 ・故障警報履歴：赤（ガス警報）ランプ1秒間に2回点滅 ・遮断予告履歴：緑（電源）ランプ1秒間に1回点滅 ※S型マイコンメータ接続時 ・遮断履歴：緑（電源）ランプ1秒間に2回点滅 ※S型マイコンメータ接続時 ・復帰安全確認中履歴：緑（電源）ランプ1秒間に3回点滅 ※S型マイコンメータ接続時 ・ガス使用許可履歴：緑（電源）ランプ1秒間点灯 ※S型マイコンメータ接続時 ・メータ誤配線履歴：赤（ガス警報）ランプと緑（電源）ランプ1秒間交互点滅 ※S型マイコンメータ接続時
機能および動作	『機能および動作』（No. 3/7～7/7）に記載
電 源	AC100V±10%、50 / 60Hz共用
消 費 電 力	監視時：約0.6W、警報時：約1.0W
使 用 温 度 範 囲	-10°C ~ +40°C（結露しないこと）
質 量 お よ び 尺 法	約200g（電源コード2.5m）、約120g（電源コード0.3m）、幅 70×高さ 120×奥行き 25mm（突起部分は含まない）
取 付 方 法	取付金具による、壁掛け及びスイッチボックスへの取り付け 背面のノックアウト切り欠きによる隠蔽配線
電 源 コ 一 ド	AG-42SV-L 電源プラグ：予備コンセント付きプラグ コード長さ2.5m AG-42SV-S 電源プラグ：予備コンセントなしプラグ コード長さ0.3m
付 属 品	取付金具 1 両面テープ 2 コード振れ止め 2 丸木ねじ 2 皿木ねじ 2 点検ガス採取器 1 取扱説明書（保証書付） 1 警告表示「警報器が鳴ったら」ステッカー 1

※付属品は納入先の仕様により異なる場合があります。

『機能および動作』

①通常監視動作

表示ランプ………N0.6/7、N0.7/7に表示ランプのタイミング図を記載。

- *1 点滅：2Hz点滅（0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し）
- *2 高速点滅：4Hz点滅（0.125秒点灯/0.125秒消灯の繰り返し）
- *3 交互点滅：1Hz点滅（0.25秒点灯/0.75秒消灯の繰り返し）
- *4 高速交互点滅：2Hz点滅（0.125秒点灯/0.375秒消灯の繰り返し）
- *5 ゆっくり点滅（2秒周期）：0.5Hzゆっくり点滅（1秒かけて点灯、1秒かけて消灯の繰り返し）
- *6 ゆっくり点滅（1秒周期）：1Hzゆっくり点滅（0.5秒かけて点灯、0.5秒かけて消灯の繰り返し）

監視時		緑 (電源) ランプ	赤 (ガス警報) ランプ	警報音	備考（外部出力等）
初期タイマー (約3秒間)	交換期限 お知らせ 機能あり	ゆっくり 点滅 (*6) (1秒周期)	消灯	なし	外部出力：OFF
	交換期限 お知らせ 機能なし	点滅 (*1)	消灯	なし	外部出力：OFF
終了時	正常のとき	点灯	消灯	警報器正常です。	外部出力：OFF
	機器故障 ありのとき	高速点滅 (*2)	消灯	ピッピッピッ、故障です。	外部出力：OFF
	期限切れの とき	ゆっくり 点滅 (*5) (2秒周期)	消灯	警報器正常です。	外部出力：OFF
通常監視時		点灯	消灯	なし	外部出力：OFF
S型 マイコン メータ接続時	遮断予告	交互点滅 (*3)	交互点滅 (*3)	ピッ、 ガスを長く使っていませんか。	5秒間隔（遮断する5~8分前） 外部出力：OFF
	遮断	点灯	消灯	ピッピッ、 ガスをメータで止めました。 (4回目以降、音量約10dB下がる)	10秒間隔（最初の10分間） 2分間隔（10分以降12時間） 外部出力：OFF
	復帰安全確認中	点灯	消灯	ピッピッピッ、 安全を確認中 です。しばらくお待ち下さい。	5秒間隔（1分間） 外部出力：OFF
	ガス使用許可	点灯	消灯	ピー、 ガスが使えます。	5秒間隔（最高3回） 外部出力：OFF
	メータ誤配線時	高速 交互点滅 (*4)	高速 交互点滅 (*4)	ピッピッピッ、 メータとの配線を確認してく ださい。（1分毎）	メータとの配線異常後24時間 経過した場合
	スイッチを押す (繰り返し操作可能)	高速 交互点滅 (*4)	高速 交互点滅 (*4)	ピッピッピッ、 メータとの配線を確認してく ださい。	メータとの配線異常後24時間 経過した場合 警報音のみ36時間停止

表示ランプ………N0. 6/7、N0. 7/7に表示ランプのタイミング図を記載。

*1 点滅：2Hz点滅（0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し）

*7 1回点滅：0.25秒点灯/0.75秒消灯

*8 2回点滅：0.25秒消灯/0.25秒点灯/0.25秒消灯/0.25秒点灯

*9 3回点滅：0.2秒点灯/0.2秒消灯/0.2秒点灯/0.2秒消灯/0.2秒点灯

*10 1回交互点滅：【緑】0.35秒点灯/0.65秒消灯 【赤】0.35秒点灯/0.65秒消灯

監視時	緑 (電源) ランプ	赤 (ガス警報) ランプ	警報音	備考（外部出力等）
スイッチを押す	点滅 (*1)	消灯	ピッ（受付音）	外部出力：OFF
スイッチを離す	消灯	消灯	なし	外部出力：OFF 1秒間表示
鳴動原因表示				
ガス警報履歴表示	消灯	点灯	なし	外部出力：OFF 1秒間表示
故障警報履歴表示	消灯	点滅 (*1)	なし	
遮断予告履歴表示	1回点滅 (*7)	消灯	なし	
遮断履歴表示	2回点滅 (*8)	消灯	なし	
復帰安全確認中履歴表示	3回点滅 (*9)	消灯	なし	
ガス使用許可履歴表示	点灯	消灯	なし	
メータ誤配線履歴表示	1回交互点滅 (*10)	1回交互点滅 (*10)	なし	
鳴動原因なし	消灯	消灯	なし	
	消灯	消灯	なし	外部出力：OFF 1秒間表示
通常監視状態	点灯	消灯	なし	外部出力：OFF
警報音確認機能	スイッチを押す	点滅 (*1)	消灯	外部出力：OFF
	スイッチを更に3秒間押し続ける	点滅 (*1)	消灯	ピッピッ（受付音）
	スイッチを離す	消灯	点灯	ウーウーピッピッピッピッピッ、 ガスがもれていませんか。
	通常監視状態	点灯	消灯	なし

※S型マイコンメータ接続時とは「ケイホウ」端子に接続時のメータ通信のことを指す。

②ガス警報動作

表示ランプ………NO.6/7、NO.7/7に表示ランプのタイミング図を記載。

*1 点滅：2Hz点滅（0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し）

※ S型マイコンメータ接続時は「ケイホウ」端子に接続時のメータ通信のことを指す。

③故障警報動作

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）

機器故障時	緑 (電源) ランプ	赤 (ガス警報) ランプ	警報音	備考 (外部出力等)
故障警報	高速点滅 (*2)	消灯	ピッピッピッ、故障です。 (60秒間隔)	外部出力：OFF
スイッチを押す (繰り返し操作可能)	高速点滅 (*2)	消灯	ピッピッピッ、故障です。 (1回のみ鳴動)	外部出力：OFF 警報音のみ36時間停止

④交換期限お知らせ時

表示ランプ……ゆっくり点滅（2秒周期）：0.5Hzゆっくり点滅（1秒かけて点灯、1秒かけて消灯の繰り返し）

交換期限超過時	緑 (電源) ランプ	赤 (ガス警報) ランプ	警報音	備考 (外部出力等)
交換期限超過時	ゆっくり 点滅 (*5) (2秒周期)	消灯	なし	外部出力 : OFF
スイッチを押す (繰り返し操作可能)	ゆっくり 点滅 (*5) (2秒周期)	消灯	交換期限を過ぎています。	外部出力 : OFF

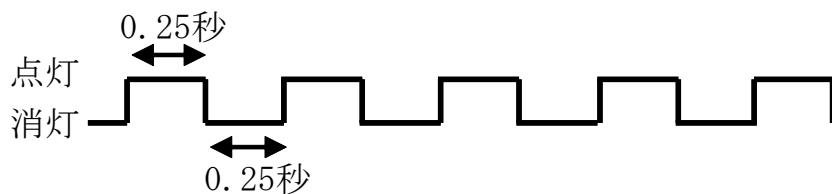
『接続設定』

推 樟	接続先のメータ 及び接続端子先	備 考
基本仕様設定	S型メータ 「ケイホウ」端子	<ul style="list-style-type: none"> 単体接続のみ可能。複数接続は出来ない (複数接続を行うと警報遮断出来ない)。 S型メータ報知音等、S型メータとの通信機能が使用可能となる
使用可能設定	S型メータ 「外部1」端子	<ul style="list-style-type: none"> 複数接続可能 S型メータとの通信が行えなくなるが、警報遮断出力の基本機能のみ 使用可能である。

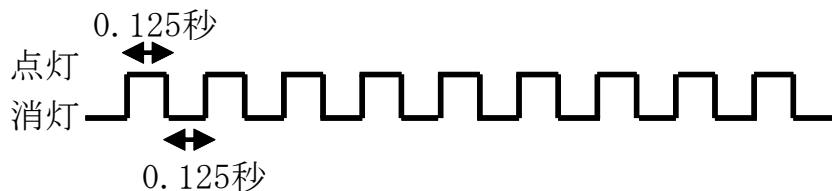
※上記以外の接続設定を行った場合、メータが誤動作することがあります。機種によっては接続可能な設定方法も存在しますが、推奨の接続方法にて行って下さい。

表示ランプのタイミング

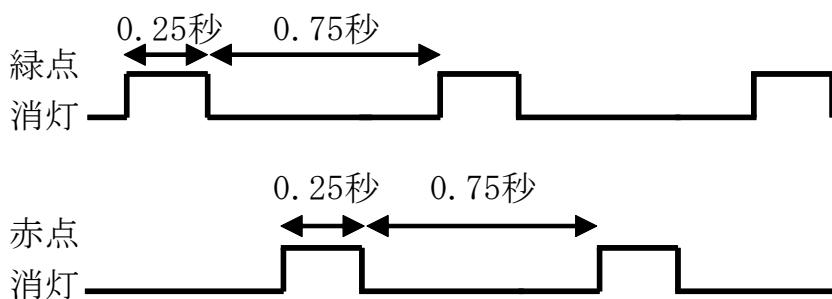
*1 点滅：2Hz点滅（0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し）



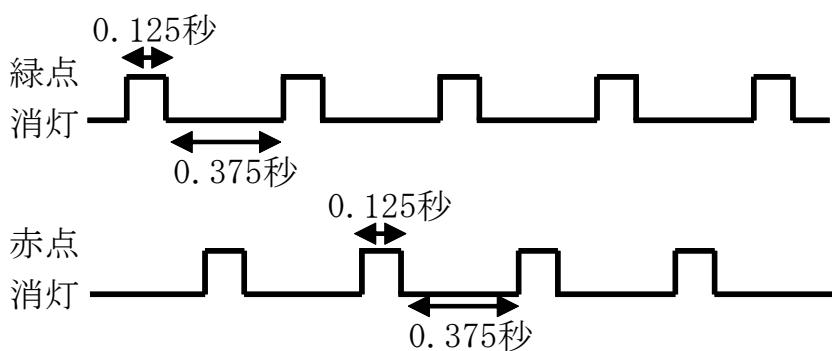
*2 高速点滅：4Hz点滅（0.125秒点灯/0.125秒消灯の繰り返し）



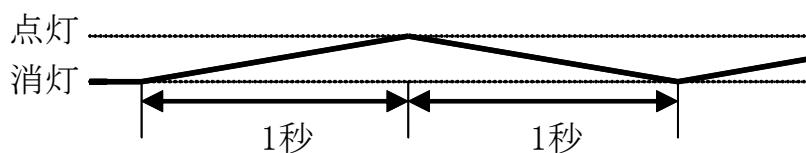
*3 交互点滅：1Hz点滅（0.25秒点灯/0.75秒消灯の繰り返し）



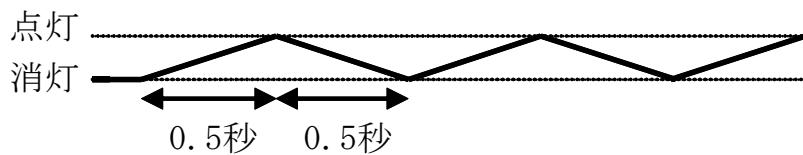
*4 高速交互点滅：2Hz点滅（0.125秒点灯/0.375秒消灯の繰り返し）



*5 ゆっくり点滅（2秒周期）：0.5Hzゆっくり点滅（1秒かけて点灯、1秒かけて消灯の繰り返し）



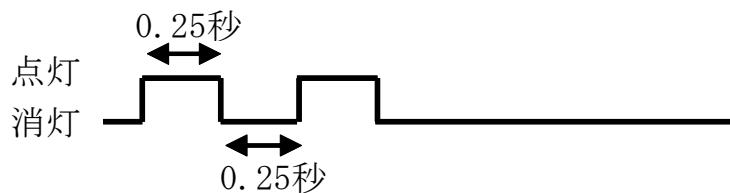
*6 ゆっくり点滅（1秒周期）：1Hzゆっくり点滅（0.5秒かけて点灯、0.5秒かけて消灯の繰り返し）



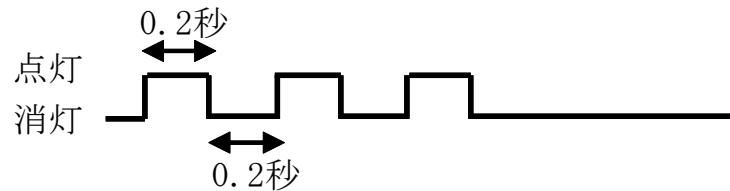
*7 1回点滅：0.25秒点灯/0.75秒消灯



*8 2回点滅：0.25秒消灯/0.25秒点灯/0.25秒消灯/0.25秒点灯



*9 3回点滅：0.2秒点灯/0.2秒消灯/0.2秒点灯/0.2秒消灯/0.2秒点灯



*10 1回交互点滅：【緑】0.35秒点灯/0.65秒消灯 【赤】0.35秒点灯/0.65秒消灯

