

ガス警報器（L P ガス用）

製品仕様書

型式 AG－42SV

作成元  
新コスモス電機株式会社

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 新コスモス電機株式会社			改訂日 年 月 日
型式：AG－42SV			
準拠規格	高圧ガス保安協会 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 <sup>2</sup> ～1.25mm <sup>2</sup> （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 <sup>2</sup> ～1.25mm <sup>2</sup> （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。		
自動初期点検機能	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。		
簡単点検機能	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。 ・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℃ ～ ＋40℃（結露しないこと）
質 量 お よ び 寸 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 背面のロックアウト切り欠きによる隠蔽配線
電 源 コ ー 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……………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）
- \*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)	ビッ、 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	ビー、 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……………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）

\*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）
鳴動原因表示機能	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	ピッ（受付音）	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、ガスがもれていませんか。	外部出力：OFF
	通常監視状態	点灯	消灯	なし	外部出力：OFF

※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）

ガス検出時		緑 (電源) ランプ	赤 (ガス警報) ランプ	警報音	備考（外部出力等）
ガス警報		消灯	点灯	ウーウービッビッビッビッ、 ガスがもれていませんか。	ON/OFF(5秒/5秒)
	スイッチを押す	消灯	点灯	なし	警報音のみ1分間停止 ON/OFF(5秒/5秒)
S型マイコンメータ接続時	遮断	消灯	点滅 (*1)	ウーウービッビッビッビッ、 ガスがもれていませんか。 ガスをメータで止めました。	ON/OFF(5秒/5秒)
	スイッチを押す	消灯	点滅 (*1)	ビッビッ、 ガスをメータで止めました。 (4回目以降、音量約10dB下がる)	警報音のみ1分間停止 ON/OFF(5秒/5秒)
	遮断予告 復帰安全確認中 ガス使用許可	消灯	点滅 (*1)	ウーウービッビッビッビッ、 ガスがもれていませんか。	ON/OFF(5秒/5秒)
	スイッチを押す	消灯	点滅 (*1)	遮断予告： ビッ、 ガスを長く使っていませんか。  復帰安全確認中： ビッビッビッ、 安全を確認中です。 しばらくお待ち下さい。  ガス使用許可： ビー、 ガスが使えます。	警報音のみ1分間停止 ON/OFF(5秒/5秒)

※ 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。

## 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

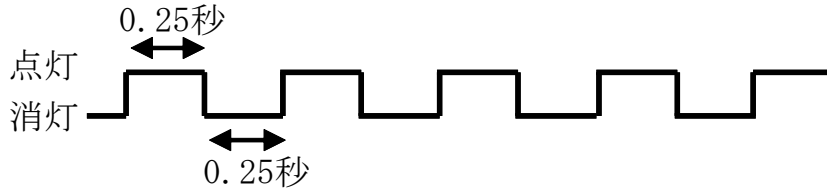
## 『接続設定』

推 奨	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	・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	・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。

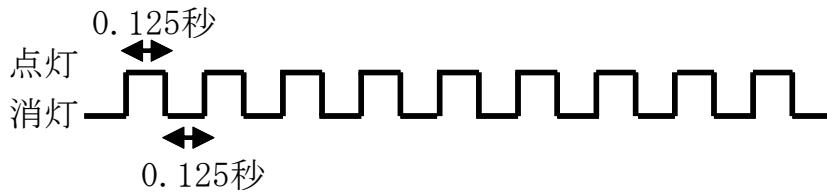
※上記以外の接続設定を行った場合、メータが誤動作することがあります。機種によっては接続可能な設定方法も存在しますが、推奨の接続方法にて行って下さい。

## 表示ランプのタイミング

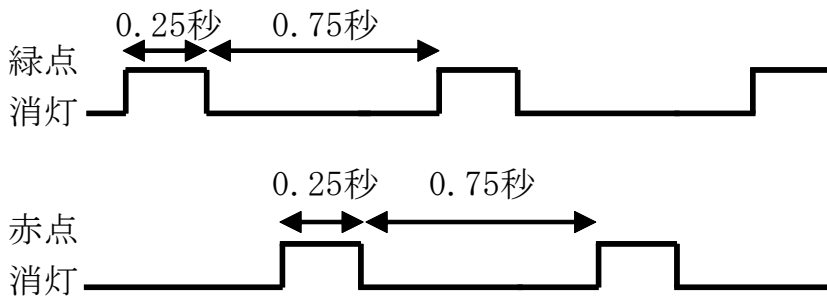
- \*1 点滅：2Hz点滅（0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し）



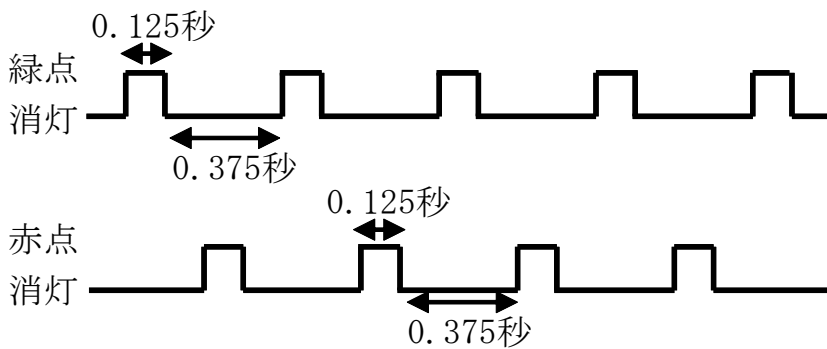
- \*2 高速点滅：4Hz点滅（0.125秒点灯/0.125秒消灯の繰り返し）



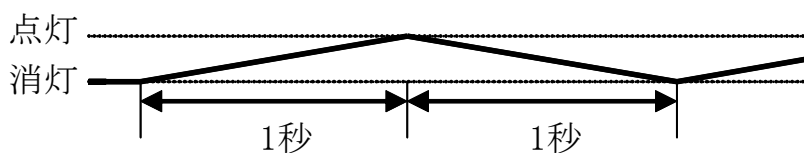
- \*3 交互点滅：1Hz点滅（0.25秒点灯/0.75秒消灯の繰り返し）



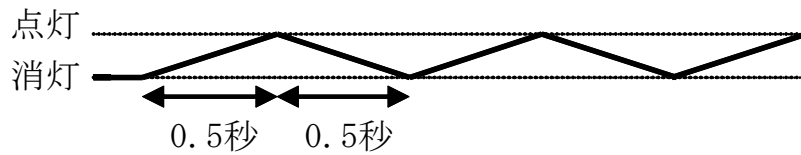
- \*4 高速交互点滅：2Hz点滅（0.125秒点灯/0.375秒消灯の繰り返し）



- \*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）



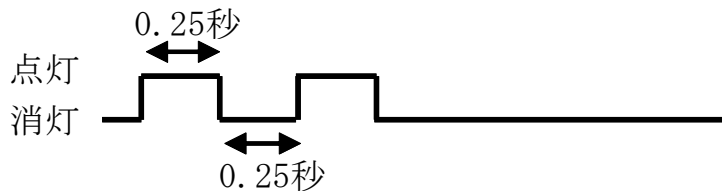
\*6 ゆっくり点滅（1秒周期）：1Hzゆっくり点滅（0.5秒かけて点灯、0.5秒かけて消灯の繰り返し）



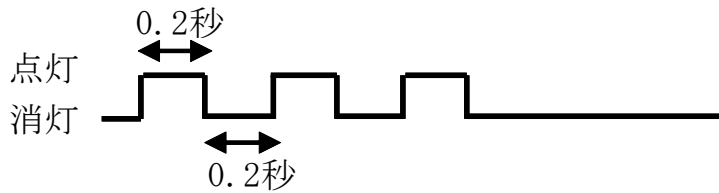
\*7 1回点滅：0.25秒点灯/0.75秒消灯



\*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

