

ガス警報器（L P ガス用）

製品仕様書

型式 AG－4 1 S D

作成元
新コスモス電機株式会社

改訂番号		0	ガス警報器（L P 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－41SD				
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査要領(検知部等)「機－90206－0」			
検 知 原 理	半導体式			
検 知 対 象 ガ ス	L P 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） ・ブザー、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	無電圧 a 接点出力（有極性、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）またはON ・遅延時間：ガス警報音鳴動後 約30秒 ・接続条件：『接続設定』（No.4/6）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：0.5mm2～1.25mm2(AWG20～15))			
マイコンメータ通信	・S型マイコンメータ接続時の報知音付き ・警報器電源アンサ信号付き（S型マイコンメータ対応） ・S型マイコンメータとの誤配線表示（緑ランプと赤ランプの交互点滅）			
マイコンメータ 設 定 ス イ ッ チ	接続先のメータと同期するための機種設定スイッチ a 接点メータとS型メータの2切替 ※詳細は『接続設定』（No.4/6）に記載			
通 電 表 示	緑（電源）ランプ点灯			
初 期 タ イ マ ー	約20秒間（タイマー作動中は緑ランプ点滅） ※緑ランプの点滅は、警報器の状態によって最長2分間続く場合がある。			
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、緑ランプが高速点滅（4Hz）し、「ピッピッピッ」を60秒毎に発する。			
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 尚、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。 ※警報音停止中は、スイッチを受付けず、1 警報で 1 回のみ警報音が停止出来る。 ・故障警報中に警報停止スイッチを押すと、警報音のみ36時間停止			
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故障診断を行い、その結果をランプ表示と警報音でお知らせする。			
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、ブザー警報）、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秒の間）			

交換期限お知らせ機能	警報器の交換期限を過ぎると（通電時間を積算し、設置後約6年が経過した場合）、緑ランプがゆっくり点滅してお知らせする。		
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：赤ランプ1秒間点灯 ・故 障 警 報 履 歴：赤ランプ1秒間に2回点滅 ・遮 断 予 告 履 歴：緑ランプ1秒間に1回点滅 ・遮 断 履 歴：緑ランプ1秒間に2回点滅 ・復帰安全確認中履歴：緑ランプ1秒間に3回点滅 ・ガス使用許可履歴：緑ランプ1秒間点灯 ・誤 配 線 履 歴：赤ランプと緑ランプ1秒間交互点滅		
機能および動作	『機能および動作』（No. 3/6～6/6）に記載		
電 源	AC100V±10%、50 / 60Hz共用		
消 費 電 力	監視時：約0.5W、警報時：約1W		
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		
FG端子接続方法	スクリーレス端子台（1P）に接続 （使用可能電線：単線：φ0.65mm～1.2mm(AWG22～16)、より線：0.5mm ² ～1.25mm ² (AWG20～15)）		
電 源 コ ー ド	AG-41SD-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-41SD-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. 5/6、N0. 6/6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）
- *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）
- *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

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20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 最大2分
	交換期限 お知らせ 機能なし	点滅 (*1)	消灯	なし	外部出力：OFF 最大2分
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	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 (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	5秒間隔（1分間） 外部出力：OFF
	ガス使用許可	点灯	消灯	ピー	5秒間隔（最高3回） 外部出力：OFF
	誤配線時	高速 交互点滅 (*4)	高速 交互点滅 (*4)	なし	誤配線検出24時間以降に表示 外部機器との配線がOPENまたはSHORTになった場合
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	
	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		消灯	ピッ ピッ（受付音）	
	スイッチを離す	消灯	点灯	ピービューー ピービューー	2フレーズ鳴動する 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「ケイハウ」端子に接続し、S型メータ出力設定にしたとき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. 5/6、NO. 6/6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	ピーピーー ピーピーー	外部出力： [S型メータ] ON/OFF(5秒/5秒) [a接点メータ] 連続ON
	スイッチを押す	消灯	点灯	なし	警報音のみ1分間停止 外部出力： [S型メータ] ON/OFF(5秒/5秒) [a接点メータ] 連続ON
S型マイコンメータ接続時	遮断予告 遮断 復帰安全確認中 ガス使用許可	消灯	点滅 (*1)	ピーピーー ピーピーー	外部出力：ON/OFF(5秒/5秒)
	スイッチを押す	消灯	点滅 (*1)	遮断予告：ピッ 遮断：ピッ ピッ (4回目以降、音量約10dB下がる) 復帰安全確認中：ピッピッピッ ガス使用許可：ピー	警報音のみ1分間停止 外部出力：ON/OFF(5秒/5秒) 鳴動周期は各仕様通り

※S型マイコンメータ接続時とは「ケイホウ」端子に接続し、S型メータ出力設定にしたときのメータ通信のことを指す。

③故障警報動作

表示ランプ……………*2 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（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	なし	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……………*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）

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

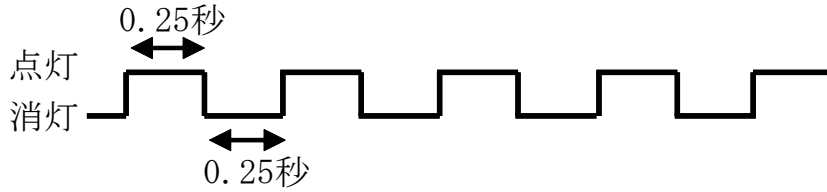
『接続設定』

推 奨	スイッチ設定	接続先のメータ 及び接続端子先	備 考
基本仕様設定	a接点メータ出力	a接点メータ	・複数接続可能
	S型メータ出力	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	a接点メータ出力	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。

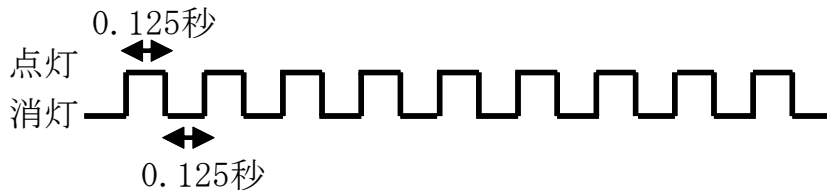
※上記以外の接続設定を行った場合、メータが誤動作することがあります。機種によっては接続可能な設定方法も存在しますが、推奨の接続方法にて行って下さい。

表示ランプのタイミング

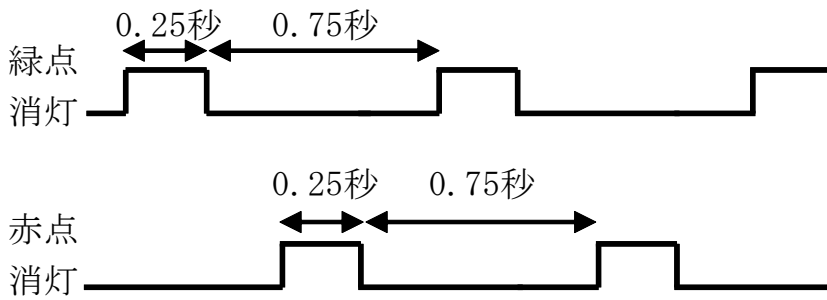
- *1 点滅：2Hz点滅（0.25秒点灯/0.25秒消灯の繰り返し）



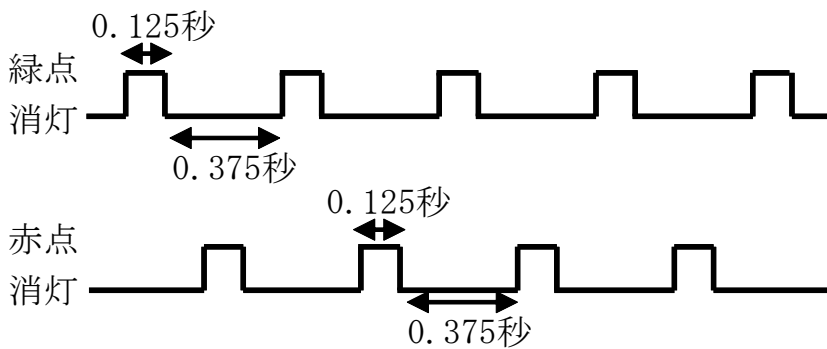
- *2 高速点滅：4Hz点滅（0.125秒点灯/0.125秒消灯の繰り返し）



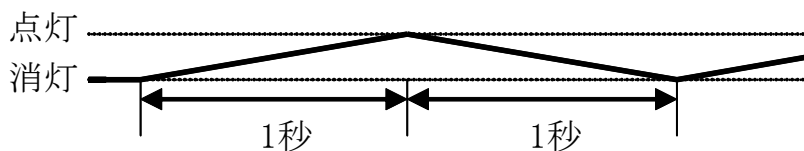
- *3 交互点滅：1Hz点滅（0.25秒点灯/0.75秒消灯の繰り返し）



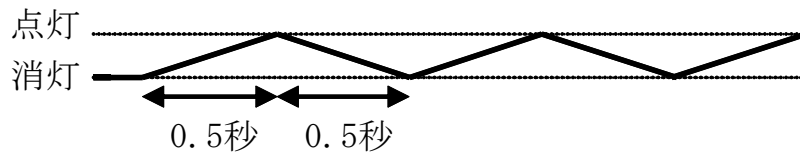
- *4 高速交互点滅：2Hz点滅（0.125秒点灯/0.375秒消灯の繰り返し）



- *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）



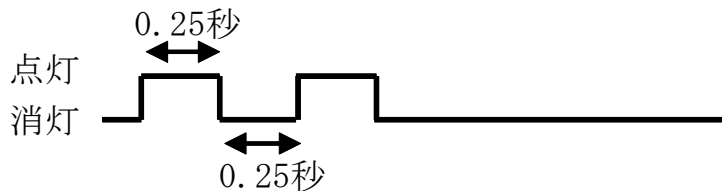
*6 ゆっくり点滅（1秒周期）：1Hzゆっくり点滅（0.5秒かけて点灯、0.5秒かけて消灯の繰り返し）



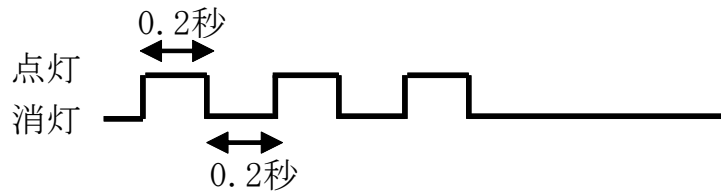
*7 1回点滅：0.25秒点灯/0.75秒消灯



*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

