

2020年9月1日
矢崎エナジーシステム株式会社

業界最小の電池式都市ガス警報器
キャッチャー「YP-778A / YP-790」を発売
電池式で有効期限 5 年を実現、コードレスで停電時も安心・安全

矢崎エナジーシステム株式会社(本社：東京都港区、社長：矢崎 航)は、電池式の都市ガス用ガス・CO 警報器「YP-778A」を9月1日に発売、これに火災検知機能を追加した住宅用火災(熱式)・ガス・CO 警報器「YP-790」を10月21日に発売します。

現在、ガス事業者や利用者から、コードレスでコンパクトなガス警報器のニーズが高まっています。今回発売する電池式都市ガス警報器「YP-778A / YP-790」は、コードレスで電源コードの配線が不要なため室内の美観を損ねず、コンセント位置の制約を受けない自由度の高い設置が可能となりました。また、災害等による停電時でも作動する安心・安全な警報器です。

従来の警報器では、ガスセンサの素子温度を約 400℃に維持するために、AC100V の電源が必要でしたが、MEMS 技術(注)によるセンサ構造の改良、小型・超省電力化をすることで、電池駆動が可能となりました。当社は2015年に電池式の「YP-778」を発売し、有効期限は3年でしたが、その後、センサの改良を進め、従来製品と比べ2年も長い、5年の有効期限を実現しました。

(注)MEMS : Micro Electro Mechanical Systems(微小電気機械システム)の略で、
微小な電子回路と機械要素を一つのシリコン基板やガラス基板などの上に組み込んだデバイス

[製品の主な特長]

1. 有効期限 5 年

超省電力 MEMS センサのさらなる改良で、電池駆動で有効期限 5 年を実現(従来製品は 3 年)

2. コードレス

美観を損ねず、設置位置の制約を受けずに設置可能

3. 電池駆動

電気代が不要、さらに災害等による停電時でも作動する安心・安全設計

4. デザイン

白を基調としたコンパクトなデザイン(業界最小幅(75mm)・最小厚(20.5mm) (YP-778A))

5. LCD による電池表示

絵文字を使った分かりやすいユニバーサルデザイン

6. くぼみを設けたスイッチ形状

棒などでも押しやすく容易に操作が可能

7. 互換性のあるフック形状

既存物件の取付フックにそのまま取付でき、他社警報器にも互換性あり

8. 警報停止スイッチ操作

引き紐を後付けする事でも警報停止スイッチの操作可能

[製品概要(ガス・CO警報器 YP-778A)]

型式	YP-778A
対象ガス	都市ガス(空気より軽い 12A・13A ガス用) 不完全燃焼排気ガス中の CO
検知原理	ガスセンサ：SnO ₂ 系半導体式センサ CO センサ：電気化学式センサ
警報ガス濃度	ガス注意報：ガス警報濃度以下 警報：爆発下限界の 1/4 以下 CO 注意報：50～300ppm 10 分以内警報：550ppm 以下 5 分以内
警報方式	<p>ガス 2 段階即時警報型自動復帰式</p> <p>注意報：赤(ガス警報) ランプ点滅(5 秒毎に 1 回)</p> <p>警報：赤(ガス警報) ランプ点滅(1 秒毎に 1 回)</p> <p>音声警報：「ピッピッポッポッガスがもれていませんか」(70dB/m 以上)</p> <p>CO 遅延警報型自動復帰式</p> <p>注意報：黄(CO 警報) ランプ点滅(5 秒毎に 1 回)</p> <p>5 分後経過後：黄(CO 警報) ランプ点滅(5 秒毎に 1 回)</p> <p>音声警報：5 分警報遅延後に「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」(70dB/m 以上)</p> <p>警報：黄(CO 警報) ランプ点滅(1 秒毎に 1 回)</p> <p>音声警報：即時に「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」(70dB/m 以上)</p>
電源	3V リチウム電池 2 本 電池寿命：起動後 5 年間
使用温度	0℃ ～ +50℃
初期起動時間	約 30 秒
寸法/質量	H100×W75×D20.5(mm) (突起部除く)/約 130g

[製品概要(住宅用火災(熱式)・ガス・CO 警報器 YP-790)]

型式	YP-790
対象ガス	都市ガス(空気より軽い 12A・13A ガス用) 不完全燃焼排気ガス中の CO
対象火災	熱検知により発見可能な火災
検知原理	ガスセンサ：SnO ₂ 系半導体式センサ CO センサ：電気化学式センサ 火災センサ：熱感知式火災センサ
警報ガス濃度	ガス注意報：ガス警報濃度以下 警報：爆発下限界の 1/4 以下 CO 注意報：50～300ppm 10 分以内警報：550ppm 以下 5 分以内 火災：公称作動温度 65℃
警報方式	<p>ガス 2 段階即時警報型自動復帰式</p> <p>注意報：赤(ガス警報) ランプ点滅(5 秒毎に 1 回)</p> <p>警報：赤(ガス警報) ランプ点滅(1 秒毎に 1 回)</p> <p>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」(70dB/m 以上)</p>
	<p>CO 遅延警報型自動復帰式</p> <p>注意報：黄(CO 警報) ランプ点滅(5 秒毎に 1 回)</p> <p>5 分後経過後：黄(CO 警報) ランプ点滅(5 秒毎に 1 回)</p> <p>音声警報：5 分警報遅延後に「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」(70dB/m 以上)</p> <p>警報：黄(CO 警報) ランプ点滅(1 秒毎に 1 回)</p> <p>音声警報：即時に「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」(70dB/m 以上)</p>
	<p>火災 自動復帰式</p> <p>警報：赤(火災警報)ランプ 1 秒毎点滅</p> <p>音声警報：2 分以内「ウーウーピーピー火災警報器が作動しました確認してください」 2 分以降または CO 警報複合時「ウーウーピーピー火事です、火事です」 (70dB/m 以上)</p>
電源	3V リチウム電池 2 本 電池寿命：起動後 5 年間
使用温度	ガス・CO：0℃ ～ +50℃ 火災：0℃ ～ +40℃ (結露しないこと)
初期遅動時間	約 30 秒
寸法/質量	H100×W85×D33(mm) (突起部除く)/約 140g

[製品写真]



(YP-778A)



(YP-790)

以上