

# 製品仕様書

品名 LPガス警報器

型式 APH-40N

リコーエレメックス株式会社

## 1. 適用範囲

本納入仕様書は、リコーエレメックス株式会社から愛知時計電機株式会社様に納入するガス警報器について適用します。

## 2. 基本仕様

名称	熱線式ガス漏れ警報器
型式	APH-40N
タイプ	Lタイプ Sタイプ
構造	一体型
検知方式	接触燃焼式(熱線式)
感知ガス	LPガス
感知ガス濃度	LPガス爆発下限界濃度の 1/100 以上 1/4 以下
応答速度	30秒以内(イソブタンガス 4500ppm の雰囲気浸漬時)
通電表示	ランプ:LED(白色)点灯
警報方式	警報ブザー断続電子音、ランプ:LED(赤色)点滅、自動復帰方式
警報音圧	70dB/m以上(警報時、警報器正面1m)
警報機能開始時間	通電後1分以内(初期警報は鳴らないこと)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時 1.2W 警報時 1.5W
大きさ	幅×高さ×奥行き 70×78×27mm
重量	約190g(Lタイプ)、約100g(Sタイプ)
電源コード	長さ約2.5m予備コンセント付:Lタイプ 長さ約0.3m一般プラグ予備コンセントなし:Sタイプ
設置場所	屋内(一般家庭台所)浴室は除く
取付方法	ワンタッチ取付板を使用(押し込み式)
使用温湿度範囲	-10℃~+40℃ (40℃ 85%RH以下)
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検定規程

型式

APH-40N

リコーエレメックス株式会社

### 3. 付属品

取扱説明書(保証書付)・・・1部	取付板・・・・・・・・・・・・・・・・・・1枚
両面粘着テープ・・・・・・・・・・1枚	木ネジ(M3.1×13mm)・・・・・・・・・・2本
点検ガス・・・・・・・・・・・・・・・・1個	コード止め(ワンタッチステップル)・・・1個
警告表示ステッカー(警報器が鳴ったらステッカー)・・・・1枚	

### 4. 機能仕様

#### 4-1 ガス漏れ警報機能

警報器周囲のLPガスが規定濃度以上になるとランプが赤色点滅し警報ブザーが鳴ります。

#### 4-2 警報音一時停止機能

ガス漏れ警報中または故障警報中に「警報音停止ボタン」を押すと警報音を一時的に停止する機能です。

・ガス漏れ警報中に「警報音停止ボタン」が1秒以上押された場合、警報音を約1分間停止します。  
(ガス漏れ警報の一時停止期間が終了して警報音が再開された場合、再度「警報音停止ボタン」が約1秒以上押されても警報音一時停止は行いません。)

・故障警報中に「警報音停止ボタン」が約1秒以上押された場合、警報音を約36時間停止します。  
(故障警報の一時停止期間が終了して警報音が再開された場合、再度「警報音停止ボタン」が約1秒以上押されると警報音一時停止が行われます。)

#### 4-3 期限切れお知らせ機能

通電時の累積時間が、所定時間経過した場合にランプを赤色点滅させ警報器の交換期限が経過したことを知らせる機能です。

(注)液石法の保安確保機器におけるガス漏れ警報器の期間管理は製造年月から5年です。

期限切れお知らせ機能は警報器本体に表示された交換期限が年表示であるため、設計値として約6年3ヶ月としており、万一交換を忘れた場合の補助機能です。

#### ・期限切れお知らせ機能の解除／再設定方法

「警報音停止ボタン」を押したまま電源を投入すると、ブザー音が約0.1秒間「ピッ」と鳴ります。

さらにそのまま3秒間「警報音停止ボタン」を押し続けると、期限切れお知らせ機能の有無が切り替わります。

##### 1) 機能無→機能有に切り替えた場合

ランプが約1秒間赤色点灯し、ブザー音が約1秒間『ピー』と鳴ります。

##### 2) 機能有→機能無に切り替えた場合

ランプが約0.5秒間隔で赤色2回点滅し、ブザー音が『ピー、ピー』と鳴ります。

※出荷時は、期限切れお知らせ機能が「有」に設定されています。

型式	APH-40N	リコーエレメックス株式会社
----	---------	---------------

・機能有無の通知

「警報音停止ボタン」を押さずに電源投入すると、期限切れお知らせ機能の設定状態をランプでお知らせします。

1)機能有の場合

ランプを約1秒間赤色点灯します。

2)機能無の場合

ランプを約0.5秒間隔で赤色5回点滅します。

#### 4-4 故障お知らせ機能

センサの断線を検知した場合、ランプを赤色点滅させ警報音で故障をお知らせする機能です。

(注)センサの断線状態などにより、故障警報でなくガス漏れ警報になる場合もあります。

#### 4-5 警報音確認機能

通常状態の時に「警報音停止ボタン」を3秒以上押すと、ランプが赤色点滅し警報ブザーが鳴り、ランプ表示と警報音を確認することができます。

型式

APH-40N

リコーエレメックス株式会社

### ブザー音・ランプ表示機能動作表

ランプ表示 ○:点灯、◎:点滅

状態	ランプ 白色	ランプ 赤色	ブザー音	ランプ表示詳細
電源投入時 (機能有無の通知)	○	◎	なし	・期限切れお知らせ機能有時: ランプ赤色(1秒)×1回点灯 ・期限切れお知らせ機能無時: ランプ赤色(0.5秒)×5回点滅
電源投入時 (機能有無選択)	○	◎	・期限切れお知らせ機能有 選択時:ピー(1秒)×1回 ・期限切れお知らせ機能無 選択時:ピー(0.5秒)×2回	・期限切れ機能有選択時: ランプ赤色(1秒)×1回 ・期限切れ機能無選択時: ランプ赤色(0.5秒)×2回点滅
正常使用時 (警報機能開始時間を含む)	○	—	なし	ランプ赤色OFF
期限切れお知らせ	○	◎	なし	ランプ赤色(2秒ON、1秒OFF) 繰り返し
ガス漏れ時	○	◎	ピーピーピーピー… (0.15秒ON→0.15秒OFF) ガス漏れ中繰り返し	ランプ赤色(0.15秒ON、0.15秒OFF) ガス漏れ中繰り返し
ガス漏れ時 (警報音一時停止)	○	◎	なし	ランプ赤色(0.15秒ON、0.15秒OFF) ガス漏れ中繰り返し
警報音確認	○	◎	ピーピーピーピー… (0.15秒ON→0.15秒OFF) ×6回	ランプ赤色(0.15秒ON、0.15秒OFF) ×6回
故障警報	○	◎	ピピッ (0.05秒ON→0.05秒OFF× 2回) 1分間隔で鳴動繰り返し	ランプ赤色(0.1秒ON、0.1秒OFF) 繰り返し
故障警報 (警報音一時停止)	○	◎	なし	ランプ赤色(0.1秒ON、0.1秒OFF) 繰り返し

型式

APH-40N

リコーエレメックス株式会社

## 5. 使用・保管条件

保管期間	1年以内
保管温度範囲	-20℃～+50℃(湿度範囲 +40℃85%RH以下)
耐用年数	製造後5年経過時の年末(12月末)
設置地域	日本国内
使用場所	家庭用屋内(浴室を除く)
電源電圧	AC100V±10%
電源周波数	50/60Hz
使用温度範囲	-10℃～+40℃
使用湿度範囲	+40℃ 85%RH以下
設置場所	<p>本体とガス器具やガス栓との最大離間距離が水平 4m以内で床面から本体上部までの高さが 20～30cm以内のなるべく低い位置</p> <p>下記の場所は避けること</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ドア付近などの風通しの良いところ、すきま風の入るところ。</li> <li>2. 浴室内、水や煮こぼれのかかる場所、及び水滴のつくところ。</li> <li>3. カーテンウォール等で仕切られているところ。</li> <li>4. 振動、衝撃のはげしいところ。</li> <li>5. 使用時しか電源を入れないところ(ビルや湯沸し室で、夜間電源を切るところ)</li> <li>6. 温度が-10℃以下、または40℃以上になるところ。</li> <li>7. 台所設備等でさえぎられる場所。</li> <li>8. 新築の建物等で、シリコン、塩素、アルコールのような化学薬品を内装に使用しているところ。</li> <li>9. ラジオとの距離が近く、ラジオに雑音が入るところ。</li> </ol>

## 6. 梱包仕様

### 6-1 外箱

荷姿	段ボール箱
寸法	W257×H237×D232mm
個装梱包数	20個
総重量	約5Kg(Lタイプ)、約3.2Kg(Sタイプ)
同梱するもの	なし
社名印字	製造元 リコーエレメックス株式会社

### 6-2 個装箱

寸法	W110×H45×D110mm
重量	約240g(Lタイプ)、約150g(Sタイプ)
同梱するもの	本体
付属品	収納一式(3.項 付属品の欄参照)
社名印字	製造元 リコーエレメックス株式会社

型式

APH-40N

リコーエレメックス株式会社