

冷媒ガスリーク検知器

# D440A

SAE J2791 ・ CE 認定

---

取扱説明書



## はじめに

D440A はより新しい、また、検出困難な HFC 冷媒 全ての HCFC (R22) や CFC (R12) 冷媒に加え、R134a、SNAP 認定の炭化水素が混入したのものも含め 検知するようにデザインされた長寿命のセンサー技術の特徴としています。

D440A は小さなリークを的確に検知します。デジタル式ディスプレイは電子音や感度レベルから独立しているので、リーク源を正確に指し示すことができます。

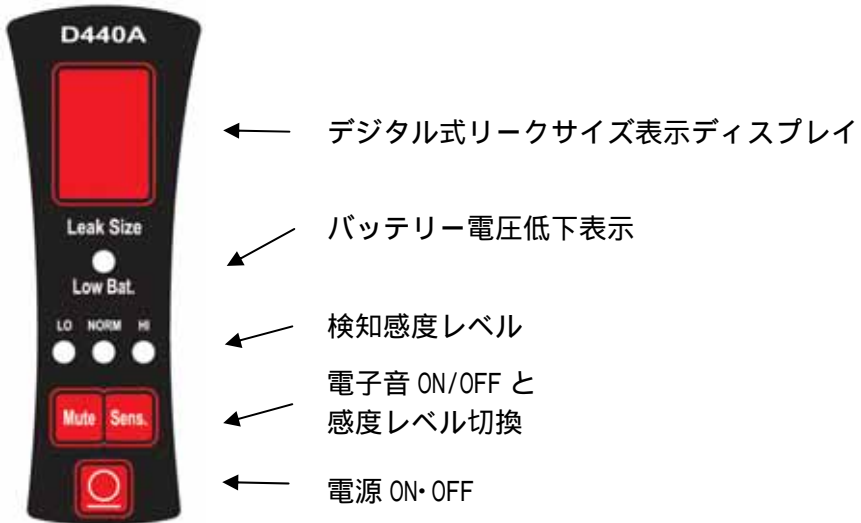
D440A は充電器を必要としません。またオプションの取り外し可能な UV ライトを検知針の上にとりつけることにより、電子的あるいは UV 検知の両方をひとつのツールで可能にします。

## 特徴

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| * デジタル式リークサイズ表示器                 | * 長寿命で安定したセンサー              |
| * R134a 感度 1.4g/年<br>(0.05oz/年)  | * R22 感度 7g/年<br>(0.25oz/年) |
| * SAE2791 新規格に対応した ACS1 による設計と認定 | * 周辺大気に対して自動修正、リセット         |
| * LED で確認可能                      | * 3 段階の感度調整                 |
| * 低バッテリー表示器                      | * 本物のメカニカルポンプ               |
| * 電子音ミュート機能                      | * 単 3 アルカリ電池 4 本使用          |
| * SAE J1627 認定                   | * 握りやすいサーモプラスティックグリップ       |
| * 2 年間保証                         | * CE 認証                     |

米 国 製

## D440A コントロールパネル



### 操作手順説明

1. 起動： 「ON/OFF」ボタンを一度押すと起動し、再度押すと終了します。
2. ウォームアップ： 検知器は自動的にセンサーを温め始めます。温めている間はリークサイズディスプレイ上に“0”が表示されたり消えたりし、低い電子音がします。ウォームアップ時間は通常 20 秒以内です。
3. 準備完了： “0”が点いたり消えたりするのが止まり、緑色の LED 感度「NORM」が点灯すれば、検知器がリークを検知する準備が整いました。  
電子音がしばしば大きくなり、検知針の LED が絶え間なく点滅します。

## リークサイズ表示

デジタル式リークサイズ表示は通常オフ（無表示）の状態になっていますが、リークが見つかったと、すべての HFC および HCFC 冷媒に対して 1～9 の数字が感度設定にかかわらず表示されます。

表示された数字は感知された冷媒の量によって増減します。そして、リーク源の場所が突き止められますと、最大値が表示されます。下記の表は漏れのサイズを概算するのにご使用いただけます。

最大表示値	リークサイズ(g/年)	(oz/年)
1-3	< 2.8	< 0.1
4-6	2.8 ~ 14	0.1 ~ 0.5
7-9	> 14	> 0.5

## バッテリー電圧低下表示

コントロールパネルの赤色 LED が点灯しましたらメンテナンス項目にあります電池取り付け要領に従って単 3 アルカリ電池を交換下さい。

## 電子音 ON/OFF (ミュート) 機能

発信音やアラーム警報の消音やミュート設定をするには、“ミュート” ボタンを押して下さい。元の設定に戻すには再度“ミュート” ボタンを押してください。

**注 意** 続けざまに“ミュート” ボタンを押しますと、元の設定に戻すのに数秒かかります。

## 感度レベル調整

このリーク検知器はウォームアップが終わり、緑色のLEDが点灯しますと自動的に「NORM」の感度に初期設定されます。

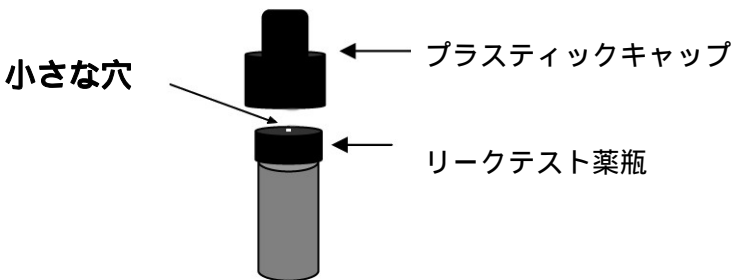
感度を変更するには、「SENS」ボタンを一度押しますと”HI(高)”感度設定(赤色LED点灯)になり、もう一度押すと”LO(低)”感度設定(黄色LED点灯)になります。

## リークテスト薬瓶

このリーク検知器にはリークテスト薬瓶がついています。これによりユーザーは検知器が正しく機能していることを確認できます。

テストするには：

- 1．リークテスト薬瓶の上部のプラスチックキャップを引っ張って外してください。(下図参照)
- 2．検知器の電源を入れ、ウォームアップを終わらせます。
- 3．リークテスト薬瓶の上部にある小さな穴にセンサーを近づけます。センサーや電子機器が正常に作動していますと、警報音が大きくなり、ディスプレイに4～6の数字が表示されるはずです。

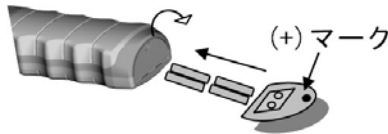


**注意** リークテストを終了した後は必ずプラスチックのキャップを元にもどしてください。緑色がみえなくなりましたら、テスト薬瓶を取り替えて下さい。

## メンテナンス

### 電池

**電池の入れ方**：ユニットの後方端にあるネジを外し、下図の要領で電池カバーを引っ張って外して下さい。常に4本全ての電池を電池ケースに同じ方向に入れてください。  
正しい電池の方向は電池カバーの内側の「+/-」マークでご確認下さい。



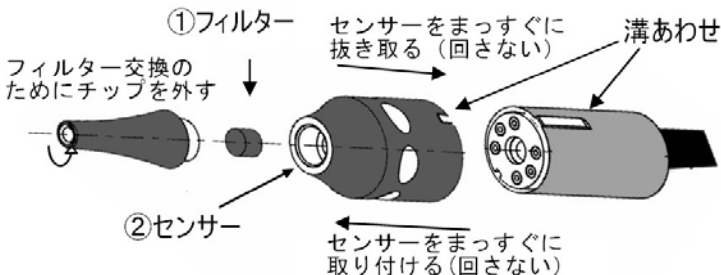
### フィルター

**フィルターの交換**：フィルターを取り替えるには先ずセンサーチップを回して外して下さい。汚れが見えるようになったり、もしくは使用頻度によっては2,3ヶ月に一度、フィルターを取り替えてください。

### センサー

**センサーの交換**：ソケットから回さずに引っ張ってセンサーを取り外して下さい。新しいセンサーをセンサーのカバーにあるくぼみとセンサーソケットホルダーの溝とを合わせて取り付けして下さい。（下図参照）

**注意** センサーをソケットに無理やり入れないで下さい。溝が合っていないとセンサーのピンを傷つける可能性があります。



## 交換部品

品名	P/N	眞洋品番
フィルター（5個入り）	AC-FIL0001A	
フィルターつきセンサー	AC-SEN0009A	
リークテスト薬瓶	AC-LSA0001A	
パーツキット （センサー・テスト薬瓶・フィルターキット含む）	AC-KIT0004A	
キャリーケース	AC-CSA0001A	

ご注文は、眞洋品番にてお願いします。

## 製品仕様

品番	D440A
名称	冷媒ガスリーク検知器
感度	R134a 1.4g/年 (.05oz/年) R22 7g/年 (0.25oz/年)
センサー寿命	> 300 時間
反応速度	即時
電源	単3 アルカリ電池 4本
電池寿命	連続 8 時間
ウォームアップ時間	< 20 秒
フレキシブルプローブ長さ	43 cm ( 17 in. )
数式ディスプレイ	7 分割デジタル式ディスプレイ(1~9)
重量 (g)	680 g ( 1.5 lb. )
保証期間	2 年間 ( センサー含む )

### 自動車用ケミカルに対する交差感度

自動車用の溶剤やケミカルの中にはR134aに似た炭化水素の特性を持つものが有り、D440Aから陽性反応(30秒以下)を引き起こすことがあります。リーク検知の前に下記のリストにある陽性反応を引き起こすケミカルを取り除いてください。

ブランド/ケミカル名	反応	陽性反応 < 30秒
Dextron Transmission fluid heated to 160	なし	非該当
Quaker State Motor Oil heated to 160	なし	非該当
Rain-X Whindshield Wash Fluid	なし	非該当
Ford silicon lubricant	なし	非該当
Ford Rust Inhibitor (乾いていない状態)	あり	あり
Ford Gasket Adhesive(乾いていない状態)	あり	あり
Loctite Natural Blue degreaser (原液)	あり	あり
Ford Brake parts Cleaner (乾いていない状態)	あり	あり
Ford Silicone Rubber (未硬化)	あり	あり
Motorcraft Antifreeze heated to 160	あり	あり
Gunk liquid wrench(乾いていない状態)	あり	あり
Ford Spot Remover (乾いていない状態)	あり	あり
Ford Pumice lotion (ミネラル溶剤)	あり	あり
Ford Motorcraft brake fluid	あり	あり
Ford Caburator Cleaner (乾いていない状態)	あり	あり

輸入発売元



〒552-0002 大阪市港区市岡元町3丁目3-21  
TEL.06 (6582) 5497 FAX.06 (6582) 5495