












フロンガス検知器（ハンディ型）比較表

| 商品名 型式 | フロンガス検知器 DC-7 | フロンガス検知器 DC-8R | フロンガス検知器 DC-11 |
|-----------|--|---|--|
| 外観 |  P8ご参照 |  P8ご参照 |  P9ご参照 |
| 標準価格 | ¥15,000 | ¥39,500 | ¥49,000 |
| 特徴 | トーチ式に代わる電気式ガス検 | 新冷媒対応拡散式定番ガス検 | 電極センサ採用で高い選択性 |
| 空調工場 | ○ | ◎ | ○ |
| 冷凍冷蔵庫工場 | ○ | ○ | ○ |
| 自動車空調工場 | ◎ | △ | ◎ |
| 検知方式 | イオン放電式 拡散式 | 半導体式 拡散式 | 電極式 吸引式 |
| 最高感度 | R12 | 6g/year | 2.8g/year |
| | R134a | 20g/year | 2.8g/year |
| | R404A | 20g/year | 3g/year |
| | R407C | 20g/year | 3g/year |
| | R410A | 20g/year | 3g/year |
| | R600a | 20g/year | 3g/year |
| 感度切替 | 手動 | 自動<L/H> | 手動/自動 <L/M/H> |
| 反応速度 | △ | △ | ○ |
| ガス選択性 | 高 | 低 | 高 |
| 環境モニタ | × | × | × |
| ゼロリセットボタン | × | × | × |
| センサー寿命 | ○ | ◎ | △ |
| 寸法 (mm) | 34W×35D×150H | 66W×56D×173H | 44W×165D×210H |
| 質量 (g) | 約180g | 約400g | 約600g |
| 商品名 型式 | フロンガス検知器 DC-9B | フロンガス検知器 DC-21 | フロンガス検知器 DC-21UVSET |
| 外観 |  P9ご参照 |  P10ご参照 | |
| 標準価格 | ¥69,000 | ¥78,000 | ¥90,000 |
| 特徴 | 高感度吸引式定番ガス検 | マイコン制御、LEDライト付、UV蛍光剤対応 (DC-21UVSETのみ) | |
| 空調工場 | ◎ | ◎ | ◎ |
| 冷凍冷蔵庫工場 | ◎ | ◎ | ◎ |
| 自動車空調工場 | ○ | ◎ | ◎ |
| 検知方式 | 半導体式 吸引式 | 半導体式 吸引式 | 半導体式 吸引式 |
| 最高感度 | R12 | 6g/year | 2g/year |
| | R134a | 4g/year | 2g/year |
| | R404A | 3g/year | 2g/year |
| | R407C | 2g/year | 2g/year |
| | R410A | 2g/year | 2g/year |
| | R600a | 2g/year | 2g/year |
| 感度切替 | 自動<L/M/H> | 自動<L/M/H> | |
| 反応速度 | ○ | ○ | |
| ガス選択性 | 中 | 中 | |
| 環境モニタ | × | ○ | |
| ゼロリセットボタン | × | ○ | |
| センサー寿命 | ◎ | ◎ | |
| 寸法 (mm) | 66W×56D×173H | 50W×40D×218H | |
| 質量 (g) | 約400g | 約275g | |

※最高感度は弊社実測参考値であり、NIST認証校正器による感度。単位：g/year。 ※感度表記<L/M/H>：L=Low 低感度、M=Midium 中感度、H=High 高感度

フロンガス検知器（ポータブル・設置型）比較表

| | | ポータブル型 | | | | | | | |
|-----------|-------|---|--|---|--|--|--|---|--|
| 商品名 型式 | | 冷媒リークデテクタ H10PM | | フロンガス検知器 FER-75 | | | | | |
| 外観 | |  | |  | | | | | |
| | | P11ご参照 | | P11ご参照 | | | | | |
| 標準価格 | | ¥123,800 | | ¥260,000 | | | | | |
| 特徴 | | HAL-7/8と同じ電極式 R12/22に高感度 | | 新冷媒に高感度対応 小型軽量コンパクト | | | | | |
| 空調工場 | | ○ | | ○ | | | | | |
| 冷凍冷蔵庫工場 | | ○ | | ○ | | | | | |
| 自動車空調工場 | | ○ | | ○ | | | | | |
| 検知方式 | | 電極式 吸引式 | | 半導体式 吸引式 | | | | | |
| 対象ガス | | R11/12/22/502/ 134a/404A/ 407C/410A | | R12/22/134a/404A/ 407C/410A | | | | | |
| 最高感度 | R12 | 0.16g/year | | 5g/year | | | | | |
| | R22 | 0.2g/year | | 1.0g/year | | | | | |
| | R134a | 5g/year | | 1.4g/year | | | | | |
| | R410A | 8g/year | | 1.4g/year | | | | | |
| | R600a | N/A | | 1.4g/year | | | | | |
| 反応速度 | | 1秒以内 | | 1秒以内 | | | | | |
| ガス選択性 | | 高 | | 低 | | | | | |
| 内蔵校正器 | | × | | × | | | | | |
| 環境モニタ | | × | | × | | | | | |
| ゼロリセットボタン | | × | | × | | | | | |
| 漏れ量測定 | | × | | × | | | | | |
| 寸法 (mm) | | 267W×216D×140H | | 175W×100D×160H | | | | | |
| 質量 (kg) | | 約2.3 | | 約2.0 | | | | | |
| | | 設置型 | | | | | | | |
| 商品名 型式 | | フロンガス検知器 FER-100H FER-100HB | | フロンガス検知器 FER-600 FER-600A | | フロンガス検知器 FER-IR FER-IR-R600a | | 冷媒質量分析計 DECOTEL20 | |
| 外観 | |  | |  | |  | |  | |
| | | P30ご参照 | | P31ご参照 | | P32ご参照 | | P35ご参照 | |
| 標準価格 | | ¥498,000 ¥518,000 | | ¥530,000 ¥590,000 | | ¥1,350,000 | | ¥OPEN | |
| 特徴 | | 0.5秒以内の反応速度 ゼロリセットボタン付 (FER-100HB) | | 環境モニタ付 R134a校正器内蔵 (FER-600A) | | 赤外線センサ式、校正器内蔵 ※海外向けのみ、国内向け非売品。 | | 200種的气体ライブラリ搭載 4種のガスを同時検知可能 | |
| 空調工場 | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 冷凍冷蔵庫工場 | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 自動車空調工場 | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 検知方式 | | 半導体式 吸引式 | | 半導体式 吸引式 | | 赤外線式 吸引式 | | 質量分析計 吸引式 | |
| 対象ガス | | R12/22/502/134a/ 404A/407C/410A/ 600a | | R12/22/502/134a/ 404A/407C/410A/ 600a | | R12/22/134a/404A/ 407C/410A/600a/ H-1301/N-1230他 | | 全ての冷媒及びガス | |
| 最高感度 | R12 | 5g/year | | 5g/year | | 0.28g/year | | 0.05g/year | |
| | R22 | 0.5g/year | | 0.5g/year | | 0.28g/year | | 0.05g/year | |
| | R134a | 0.5g/year | | 0.5g/year | | 0.28g/year | | 0.05g/year | |
| | R410A | 0.5g/year | | 0.5g/year | | 0.28g/year | | 0.05g/year | |
| | R600a | 0.5g/year | | 0.5g/year | | 0.28g/year | | 0.05g/year | |
| 反応速度 | | 0.5秒以内 | | 1秒以内 | | 1秒以内 | | 1秒以内 | |
| ガス選択性 | | 低 | | 中 | | 高 | | 高 | |
| 内蔵校正器 | | × | | ○(FER-600Aのみ) | | ○ | | × | |
| 環境モニタ | | × | | ○ | | × | | × | |
| ゼロリセットボタン | | ○(FER-100HBのみ) | | × | | ○ | | ○ | |
| 漏れ量測定 | | × | | × | | ○ | | ○ | |
| 寸法 (mm) | | 350W×270D×160H | | 350W×270D×160H | | 273W×394D×102H | | 400W×460D×970H | |
| 質量 (kg) | | 約6.5 | | 約8.7 | | 約8.2 | | 約54 | |

※最高感度は弊社実測参考値であり、NIST認証校正器による感度。単位：g/year。

フロンガス検知器

校正可

DC-7

¥15,000

トーチ式に代わる電気式ガス検知器

R12 R22 R134a R404A R407C R410A R600a
放電式
拡散式


DC-7検知感度表

| R12 | R22 | R134a | R404A | R407C | R410A |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| 6g | 6g | 20g | 20g | 20g | 20g |

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

- ◆ 超コンパクト・低消費電力設計
- ◆ R12・R22にすぐ反応、新冷媒もOK
- ◆ ダイヤル一つで簡単操作
- ◆ 音と赤色LEDで警報

| | |
|----------|---------------------------------|
| ■対象ガス | R12/22/134a/404A/407C/410A/600a |
| ■検知方法 | イオン放電ガスセンサ/拡散式 |
| ■最高感度 | DC-7 検知感度表ご参照 |
| ■電源/電池寿命 | 単4アルカリ乾電池×4本/約40時間 |
| ■使用環境 | -10~50℃ |
| ■外寸/質量 | 34W×35D×150Hmm/約180g |
| ■標準付属品 | 単4アルカリ乾電池×4本、ソフトケース、取扱説明書、保証書 |

フロンガス検知器

校正可

DC-8R

¥39,500

30年以上の実績を誇るリーク検知器のスタンダード機種！
ハードケース付きでリニューアル！
R12 R22 R134a R404A R407C R410A R600a
半導体
拡散式


DC-8R検知感度表

| レンジ | ガス | R12 | R22 | R134a | R404A | R407C | R410A |
|-----|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| L | | 50g | 32g | 32g | 18g | 18g | 18g |
| H | | 8g | 6g | 6g | 3g | 3g | 3g |

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

- ◆ 拡散式の小型軽量なハンディタイプ
- ◆ 雰囲気やリーク量に合わせてL・Hの2段階切替レンジ
- ◆ 検知表示はブザー、メータ、LEDによる3点表示

| | |
|----------|---|
| ■対象ガス | R12/22/134a/404A/407C/410A/600a |
| ■検知方法 | 半導体ガスセンサ/拡散式 |
| ■最高感度 | DC-8R 検知感度表ご参照 |
| ■検出表示方法 | メータ、LED、ブザー音 |
| ■電源/電池寿命 | 単3アルカリ乾電池×6本/約12時間、ACアダプタ別売 |
| ■使用環境 | -5~40℃ |
| ■外寸/質量 | 66W×56D×173Hmm/約400g |
| ■標準付属品 | 単3アルカリ乾電池×6本、チェックリーク、ハードケース、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | DC-8R用センサ SP-42A ¥6,500 チェックリーク ¥1,000 ACアダプタ DC-9300 ¥4,000 |

カーエアコン冷媒チェッカー

DC-8KA

¥39,500

カーエアコンの冷媒がR12/R134aかHC系可燃冷媒かを判定！
冷媒回収時や冷媒漏洩時の封入冷媒の判定に！
HC系冷媒の誤回収による事故防止に！

HC系可燃冷媒

半導体式
拡散式


検知表示の判定

| 検知表示 | ガス | R12/134aフロン冷媒 | HC系可燃冷媒 |
|------|----|---------------|---------|
| メータ | | 反応なし | 振り切れ |
| LED | | 緑 | 赤 |
| ブザー音 | | 鳴動なし | 鳴動する |

- ◆ 拡散式の小型軽量ハンディタイプ
- ◆ 警報が出ればHC系冷媒（回収不可）、出なければフロンR12,134a（回収可）
- ◆ 判定はブザー、メータ、LEDによる3点表示

| | |
|----------|--|
| ■対象ガス | HC系冷媒 |
| ■検知方法 | 半導体ガスセンサ/拡散式 |
| ■検出表示方法 | メータ、LED、ブザー音 |
| ■電源/遠地寿命 | 単3アルカリ乾電池×6本/約12時間、ACアダプタ別売 |
| ■使用環境 | 0~40℃、90%RH以下 |
| ■外寸/質量 | 66W×56D×173Hmm/約400g |
| ■標準付属品 | 単3アルカリ乾電池×6本、チェックリーク、ハードケース、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | DC-8KA用センサ SP-31 ¥6,500 DC-8KA用チェックリーク ¥1,000 ACアダプタ DC-9300 ¥4,000 |

フロンガス検知器

校正可

DC-11

¥49,000

R12/R22に特に高い選択性！
新流量システムの採用で立ち上がり大幅向上！
感度3段階切替、Auto/Manualモード搭載！

UL SA9717/SAE J1627/CE規格適合

放電式 吸引式



- ◆ 反応速度と感度立ち上がりを大幅改善
- ◆ ロングフレキ（390mm）持ち易いガンタイプフォルム採用
- ◆ 電池交換不要 専用充電式Ni-Cd電池と充電器付属
- ◆ 濃度に合わせて3段階切替、Auto/Manual 2モード装備

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■最高感度 ■感度調整 ■暖機時間等 ■検知表示 ■電源/寿命 ■外寸/質量 ■標準付属品 | R12/22/502/23/123/134a/404A/407C/410A/600a他 セラミック電極センサ/吸引式 2.8g/year (R12)、14g/year (R134a) 3段階切替、Auto/Manual 2モード、ゼロポイント調整ダイヤル 暖機時間：約15秒/反応速度：1秒以内 LED、プザー Ni-Cd充電式電池、3時間以上（連続）、約5時間（断続） 165W×44D×210Hmm/約600g（フレキシブル長390mm） 専用Ni-Cd電池、充電器、ハードケース、チェックリーク、 フィルタセット、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | センサ¥9,000、フィルタセット¥5,500、 チェックリーク¥5,400、Ni-Cd充電電池¥9,100、充電器¥7,800 |



標準付属品

DC-11検知感度表

| レンジ | ガス | R12 | R134a |
|-----|----|------|-------|
| L | | 84g | 141g |
| M | | 14g | 28g |
| H | | 2.8g | 14g |

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

フロンガス検知器

校正可

DC-9B

¥69,000

新開発のマルチレイヤー半導体ガスセンサ採用で雑ガス大幅カット！
カーエアコン、空調機、業務用冷凍機などあらゆる冷媒使用機器、
トレーサのリークチェックに！

半導体式

拡散式



R11 R12 R22 R23 R502 R123
R134a R404A R407C R410A R600a

| レンジ | ガス | R12 | R22 | R502 | R134a | R404A | R407C | R410A |
|-----|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| L | | — | 32g | 48g | 40g | 32g | 36g | 32g |
| M | | 32g | 18g | 21g | 18g | 18g | 17g | 16g |
| H | | 6g | 2g | 4g | 3g | 2g | 2g | 2g |

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

- ◆ 従来品より雑ガスによる誤反応を大幅カット
- ◆ 最新冷媒R600a、旧・新冷媒に高い検知能力
- ◆ 雰囲気・リークに合わせてL/M/Hの3段階切替
- ◆ センサ保護機能付き、プザー、メータ、LEDの3点検知表示

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■最高感度 ■感度調整 ■暖機時間等 ■検知表示 ■電源 ■使用環境 ■外寸/質量 ■標準付属品 | R11/12/22/23/502/123/134a/404A/407C/410A/600a他 半導体ガスセンサ/吸引式 DC-9B 検知感度表ご参照 3段階切替、Auto/Manual 2モード、ゼロポイント調整ダイヤル 暖機時間：約45秒/反応速度：1秒以内 LED、プザー、アナログメータ 単3アルカリ乾電池×6(ACアダプタ別売) -5~40℃ 66W×56D×173Hmm/約400g（フレキシブル長190mm） 単3アルカリ乾電池×6本、ハードケース、チェックリーク、 延長用フレキシブルチューブ（190mm）、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | (センサは工場交換) チェックリーク ¥1,000 ACアダプタ DC-9300 ¥4,000 |

フロンガス検知器

校正可

DC-21

¥78,000

R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

業界初！ デジタル表示、高感度センサ&環境センサー搭載！
従来なかった新機能を集約！より使いやすく！
サービスマン用フロン検知器の決定版！

半導体式
吸引式



検知時に先端の赤LEDが点灯

バックライトの白色LEDで暗い場所でも大活躍
(オイルのにじみもこれで発見！)



白色LED

冷媒選択画面



DC-21/21UV検知感度表

| レンジ | ガス | R22 | R134a | R404A | R407C | R410A | R600a |
|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | | 30g | 30g | 30g | 30g | 30g | 30g |
| M | | 15g | 15g | 15g | 15g | 15g | 15g |
| H | | 2g | 2g | 2g | 2g | 2g | 2g |

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

- ◆ 冷媒ガスをボタンで選択し、リーク判定
- ◆ パイプレータ、バーグラフ、赤色LED、プザーの4点表示
- ◆ 雰囲気汚染時に便利な強制ゼロ機能と環境モニタ付き

| | |
|--------|---|
| ■対象ガス | R12/22/502/123/23/134a/404A/407C/410A/600a他 |
| ■検知方法 | 半導体ガスセンサ/吸引式 |
| ■最高感度 | DC-21 検知感度表ご参照 |
| ■感度調整 | 3段階切替、Auto/Manual 2モード、ゼロポイント調整ダイヤル |
| ■暖機時間等 | 暖機時間：約90秒/反応速度：1秒以内 |
| ■検知表示 | 液晶バーグラフ、LED、プザー、パイプレータ |
| ■電源/寿命 | 単3アルカリ乾電池×4、寿命約4時間、ACアダプタ別売 |
| ■使用環境 | 0~40℃ 90%RH以下 |
| ■外寸/質量 | 50W×40D×218Hmm/約275g (フレキシブル長426mm) |
| ■標準付属品 | 単3アルカリ乾電池×4本、カートリッジフィルタ×2、フィルタチューブ、ハードケース、チェックリーク、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | (センサは工場交換) DC21用チェックリーク ¥4,800 カートリッジフィルタキット (フィルタ×2、チューブ) ¥1,500 ACアダプタ DC-620 ¥4,000 |

フロンガス検知器 (UVライト付)

校正可

DC-21UV

¥78,000

R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

自動車用により使いやすくしたフロンガス検知器！

半導体式
吸引式



- ◆ プローブ先端をUVライトを装備して蛍光剤のリークを一発検知
- ◆ その他の特長、仕様はDC-21と同一

| | |
|--------|---|
| ■検知方法 | 半導体/吸引式、UV蛍光剤式 |
| ■検知表示 | 液晶バーグラフ、赤色LED、プザー、パイプレータ |
| ■その他項目 | DC-21に同じ |
| 別売品 | (センサは工場交換) DC21用チェックリーク ¥4,800 ACアダプタ DC-620 ¥4,000 |

フロンガス検知器 (DC-21UV+蛍光剤)

DC-21UVSET

¥90,000

R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

カーエアコン用に検知器DC-21UVと蛍光剤をセット化した商品！

半導体式
吸引式



1ショットあたり3.2kg相当のシステムに対応。
25ショットタイプ。
(9225-UVKITにはゴーグルも付きます。)

| | |
|---------|--|
| ■本体仕様 | DC-21UVに同じ |
| ■蛍光剤セット | UVトレーサ蛍光剤セット (9225-UVKIT) に同じ |
| 別売品 | ・UVトレーサ蛍光剤セット 9225-UVKIT ¥18,000 セット内容 蛍光剤 (25ショット分)、蛍光剤カバー、 低圧カプラー付きチャージホース、フィッティング (銀)、 UVゴーグル、専用アダプタ (メス1/4) |

フロンガス検知器

校正可

H10PM

¥123,800

陽イオン放出型センサ採用で雰囲気ガスの干渉の少ない測定
感度切替により多種類のフロンを検知！

雰囲気バランスには自動/手動の切替が可能で、作業の能率アップ！

R11

R12

R22

R502

R134a

R404A

R407C

R410A

電極式

吸引式



H10PM検知感度表
(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

| 冷媒の種類 | R134a | R404A | R407C | R410A | R22 | R502 | R12 | R11 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|
| 検知感度 (g/y) | | | | | | | | |
| SM | 5 | 6 | 7 | 8 | 0.2 | 0.13 | 0.16 | 0.07 |
| MED | 70 | 80 | 100 | 120 | 3 | 2 | 2.3 | 1 |
| LARGE | 560 | 620 | 800 | 930 | 25 | 15 | 19 | 8 |

- ◆ バッテリーインジケータで充電時期のお知らせ
- ◆ 肩掛けストラップ付きのポータブルタイプ
- ◆ プローブには検知警報用ネオンランプ内蔵

| | |
|---------|---|
| ■対象ガス | R11、R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、R410A |
| ■検知方法 | 陽イオン放出型センサ/吸引式 |
| ■最高感度 | 約5.0g/年 (R134a値) |
| ■感度調整 | Auto/Manual 2モード切替 |
| ■暖機時間など | 暖気約2分、対応速度 約1秒 |
| ■検知表示 | ネオンランプ、電子ブザー |
| ■電源/寿命 | DC12Vシールド鉛バッテリー、約1.5時間(連続)、電圧低下時赤色LED表示 |
| ■使用環境 | 0~40℃ 70%RH以下 |
| ■外寸/質量 | 267W×216D×140Hmm/約2.3kg、吸引プローブ1.5m |
| ■標準付属品 | バッテリー充電器、肩掛けストラップ、メンテナンスキット、フィルタ12個、フローチェッカ用ボール4個、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | お問い合わせください |

フロンガス検知器

校正可

FER-75

¥260,000

カーエアコン、冷凍空調機器サービスマンの強力な味方！
半導体ガスセンサの採用で、使い込む程に安定した性能を發揮！

R12

R22

R134a

R404A

R407C

R410A

半導体

吸引式



- ◆ 小形軽量 肩に掛けて使えるポータブルサイズ
- ◆ 感度は5段階切替、ゼロ調整ダイヤル付き 雑ガス補正が可能
- ◆ 最高感度1.4g/年 (R134a値) と高感度
- ◆ 暗い現場でも見やすいLEDバーグラフ表示

| | |
|--------|---|
| ■対象ガス | R12、R22、R134a、R404A、R407C、R410A |
| ■検知方法 | 半導体センサ/吸引式 |
| ■最高感度 | 約1.4g/年 (R134a値) |
| ■感度調整 | 5段階切替、ゼロ調整ダイヤル付き |
| ■暖機時間等 | 暖機時間：約3分、応答速度：約2秒 |
| ■検知表示 | LEDバー表示、ブザー (音量調整可能) |
| ■電源/寿命 | 単1アルカリ乾電池×4本、AC100Vアダプタ |
| ■使用環境 | 5~35℃、45~85%RH |
| ■外寸/質量 | 175W×100D×160Hmm/約1.4kg、吸引プローブ220cm |
| ■標準付属品 | 単1アルカリ乾電池×4本、レザーケース、専用ACアダプタ、予備ダストフィルタ、予備ヒューズ (3A)、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | センサ (FER-75用) ¥45,000、 プローブASSY (FER-75用) ¥32,000、 プローブ先端 (FER-75用) ¥12,000、 プローブチューブ (FER-75用/1.2m) ¥6,000、 専用流量計 (FER-75用) ¥45,000、 ダストフィルタ (FER-75用/50枚) ¥3,000 |

冷媒分析器

RF-1

¥298,000

冷凍空調・カーエアコン業界の用途に特化した冷媒分析器！
冷媒回路に封入されている冷媒ガスの成分分析に！

R12 R22 R134a HC Air

NDIR式

吸引式



- ◆ 内蔵サーマルプリンタで結果を即印刷
- ◆ 非拡散式赤外線吸収式（NDIR）センサ採用で高い安定性

| | |
|-----------|---|
| ■対象ガス | R12、R22、R134a、HC、Air |
| ■検知方法 | NDIRセンサ／吸引式 |
| ■分析精度 | ±0.1% |
| ■インターフェイス | RS-232C |
| ■電源 | AC100V 50/60Hz |
| ■寸法／質量 | 274W×420D×180Hmm／約4.0kg |
| ■標準付属品 | サンプリングホース（R22、R134a）×各1、R134a用L型クイック カプラ×1、電源ケーブル×1、ハードケース、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | お問い合わせください |



R12 (濃度%)



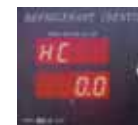
R22 (濃度%)



R134a(濃度%)



Air (濃度%)



HC(濃度%)



サーマルプリンタ内蔵



背面パネル

フロンガス検知器

校正可

FER-100H

¥498,000

FER-100HB

¥518,000

生産ラインのエースモデル！

半導体

吸引式



R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A

詳細は30P 生産用フロンガス検知器 をご覧ください。

フロンガス検知器

校正可

FER-600A

¥590,000

FER-600

¥530,000

校正器と環境モニタを
標準装備した
多機能ハイエンドモデル！

半導体

吸引式



R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

詳細は31P 生産ライン用フロンガス検知器 をご覧ください。

フロンガス検知器

校正可

DECOTEL-20

¥OPEN

冷凍空調、自動車製造、
部品製造等多方面に
対応する質量ガス分析器！

質量分析

吸引式



R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

詳細は35P 生産ライン用分析器 をご覧ください。

定置型ガス警報器

FU-3F

¥88,500

高感度・長寿命な半導体センサを採用した、
ローコスト警報器！
酸欠、中毒事故を防止！

※検査成績書のみ発行可

- 半導体式
- 拡散式
- 接点出力
- 電圧出力

- ◆ 高感度、長寿命半導体センサ採用
- ◆ 検知部・指示部一体型のシンプル設計 チェックリーク付
- ◆ 対象ガス種、警報濃度1点（標準1000ppm）を指定してご注文ください

| | |
|----------|--|
| ■対象ガス | R22/134a/404A/407C/410A/600a等、既存の新旧冷媒 |
| ■検知方法 | 半導体センサ/拡散式 |
| ■警報濃度 | 1000ppm ※1000ppm以外の警報設定や仕様変更についてはお気軽にお問い合わせください。 |
| ■警報方式 | 1段階警報即時型（LED赤点灯・ブザー音・自動復帰時） |
| ■警報表示 | LED緑：点灯（通常監視時） LED黄：点滅（トラブル時） LED赤：点灯（ガス警報時/自動復帰） |
| ■外部出力信号 | 接点出力：1a無電圧（AC250V/DC30V/5A） |
| ■使用環境 | -10℃～40℃ 90%RH以下（結露なきこと） |
| ■電源/消費電力 | 電源プラグ（コード2.5m）AC100V（±10%）、50/60Hz（6W以下） |
| ■外寸/質量 | 171W×55D×80Hmm/約500g |
| ■標準付属品 | 取付用ビス・取扱説明書、保証書、チェックリーク |
| 別売品 | チェックリーク |

※フロンガス以外はp.42ご参照



出力端子

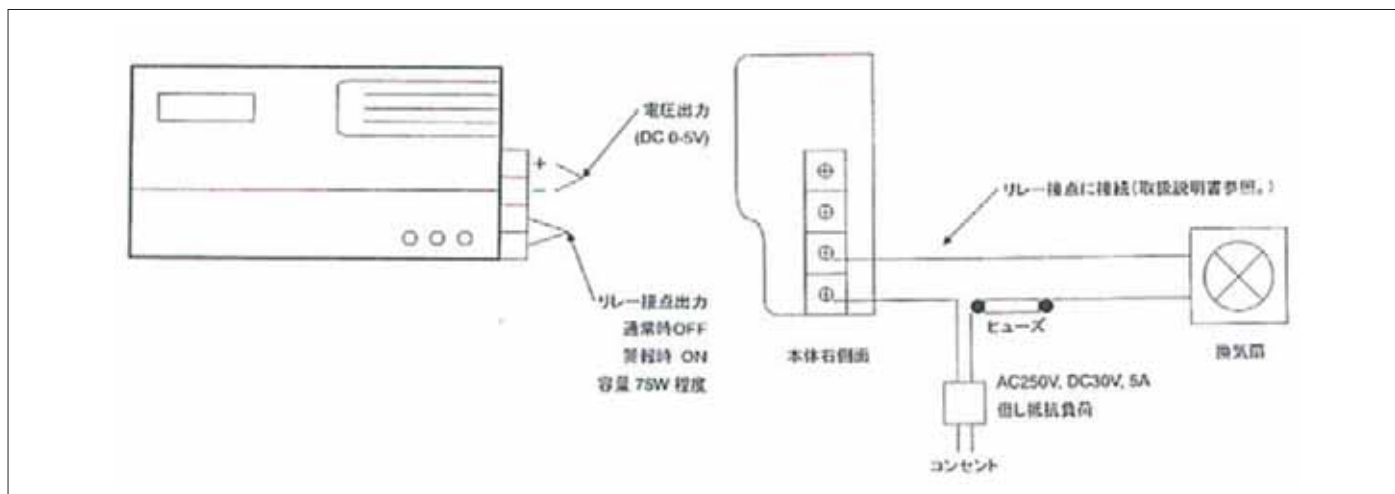


背面コード巻き構造



コンセント付プラグ

警報器FU-3シリーズの接点出力図



定置型ガス警報器（埋込型/壁掛型/低温対応型）

FU-7F-U ￥ 98,000

FU-7F-K ￥ 98,000

FU-7F-L ￥ 118,000

ビル用マルチエアコンの冷媒漏洩監視に！
現場での酸欠事故防止に！

- 半導体式
- 拡散式
- 接点出力



R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

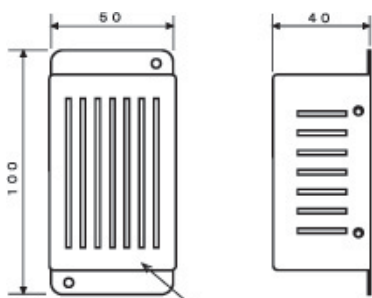
- ◆ 壁掛型(K)は既設物件に、埋込型(U)は新設物件に
- ◆ 検知部は丈夫なステンレス製(壁掛タイプのみ)
- ◆ 低温タイプ(-40~-10℃もあります)

| | |
|----------|--|
| ■対象ガス | R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、R410A、R600a など既存の新旧冷媒全般 |
| ■検知方法 | 半導体センサ/拡散式 |
| ■警報濃度 | 1000ppm ※1000ppm以外の警報設定や仕様変更についてはお気軽 にお問い合わせください。 |
| ■警報方式 | 1段階警報即時型(LED赤点灯・ブザー音・自動復帰) |
| ■警報表示 | LED緑：点灯(通常監視時) LED黄：点滅(トラブル時) LED赤：点灯(ガス警報時/自動復帰) |
| ■外部出力信号 | 接点出力 1a無電圧(容量：AC250V/DC30V/5A) |
| ■検知部ケーブル | S-VCTFO.75mm ² 、4芯、40m以内 |
| ■検知部材質 | 壁掛タイプ(ステンレス製)、埋込タイプ(プラスチック素材) |
| ■使用環境 | (U、Kタイプ本体・検知部共)-10~50℃ 95%RH以下(結露なきこと) (Lタイプ) -40~-10℃ |
| ■電源/消費電力 | AC100~240V(±10%)、50/60Hz/6W以下 |
| ■外寸/質量 | 本体部：116W×45D×120Hmm/約500g 検知部(壁掛タイプ)：50W×40D×100Hmm (埋込タイプ)：70W×42D×120Hmm |
| ■標準付属品 | 取り付け用ビス、チェックリーク、取扱説明書・保証書 |
| 別売品 | センサケーブル、モール、本体部スイッチボックス |

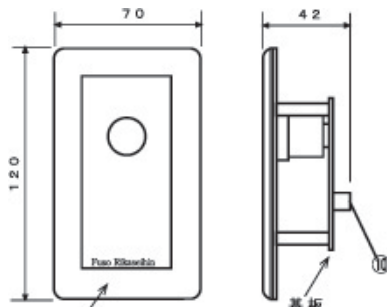
<ご注文時のお願い>

形状によって型式が変わります。壁掛型(Kタイプ)は型式の後にK、埋込型(Uタイプ)はU、低温型(Lタイプ)はLとご指定ください。また対象ガス種をお知らせください。

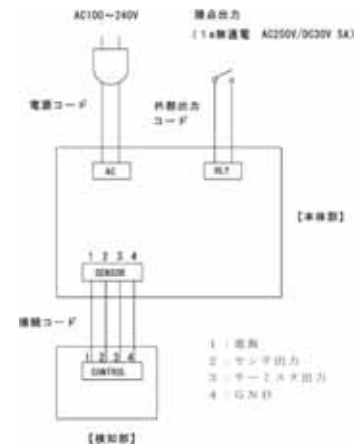
※その他ガス対応機種はp.42ご参照



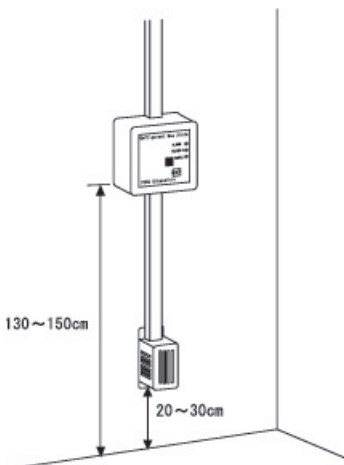
カバー
材質：ステンレス
検知部(壁掛タイプ)



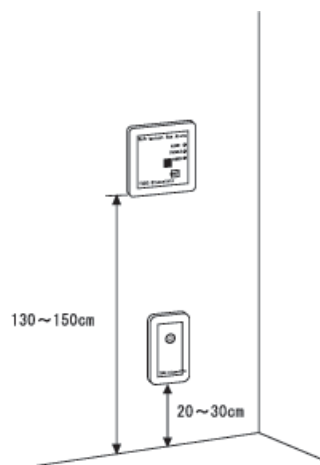
フロントパネル
材質：ABS樹脂
フロント
材質：ABS
検知部(埋込タイプ)



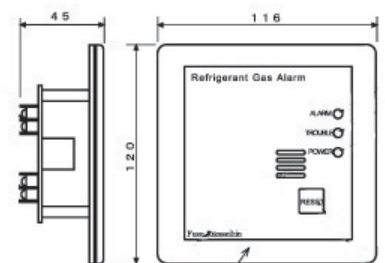
結線図



取付図(壁掛けタイプ)



取付図(埋込タイプ)



フロントパネル
材質：ABS樹脂
本体部(共通)

フロンガス回収器

G5-Twin ￥298,000

ツインシリンダーで小型・軽量・ハイスピード回収を実現!

R12 R22 R134a R404A R407C R410A 他

NEW!



高性能の秘訣 ツインシリンダー

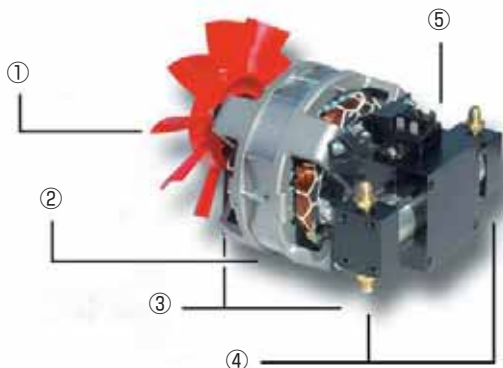
- ◆ フロン回収破壊法適合製品（通商産業省告示第139号に基づく適合性自己認証製品）
- ◆ ハイスピードツインシリンダー式コンプレッサー
- ◆ セルフクリーニング機能
- ◆ 200g/分のクラス最大回収速度（R22ガス回収）
- ◆ オイルレスコンプレッサー

| | |
|----------|--|
| ■対象ガス | R12, R22, R134a, R401c, R404A, R409a, R401b, R412a, R411a, R407d, R411b, R502, R402b, R407C, R408a, R407a, R402a, R507, R407B, R410A, フロートセンサー (3ピン12mm B/H) |
| ■過充填防止機構 | 1/2HP 375W オイルレス |
| ■コンプレッサー | RRC 200g/min |
| ■回収能力 | ARI 281g/min (R22) |
| ■気体回収 | ARI 2.821kg/min (R22) |
| ■液体回収 | ARI 7.539kg/min (R22) |
| ■プッシュ/プル | 80dB |
| ■ノイズレベル | 100V 50/60Hz 10A |
| ■電源 | 349W×262D×239Hmm 11.9Kg |
| ■外寸/質量 | * インレットフィルタ |
| ■標準付属品 | 変換アダプタ5/16-1/4×2, 1/4ボールバルブ付接続ホース150cm×2 |
| 別売品 | お問い合わせください |

※回収能力の数値は弊社実測値であり、諸条件により数値は異なる場合がございます。

フロン回収破壊法適合製品

通商産業省告示第139号に基づく適合性自己認証製品



- ① 高速/高圧のタービングファン
- ② 1/2馬力高性能コンプレッサー
- ③ シンプル構造でメンテナンスが容易
- ④ ツインシリンダー
- ⑤ 丈夫なクランクケース

本体内部

冷媒回収器

FP-5210 ￥222,000

世界が認めたPROMAXの技術を生かしたコンパクトサイズ!

R12 R22 R502 **R134a** R404A R407C R410A R507A



フィルター

- ◆ フロン回収破壊法適合商品 (通商産業省告示第139号に基づく適合性自己認証製品)
- ◆ 機動性考慮の小形軽量設計
- ◆ 運搬による耐衝撃を配慮し、強度、軽量化を兼ね備えたブロー成型ケース
- ◆ 重量約13kg
- ◆ 機能性に優れたスリーバルブタイプ
- ◆ ボールバルブと特殊マニホールドの採用により操作が簡単です

| | |
|----------|--|
| ■対象ガス | R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、R407E、R410A、R507A |
| ■コンプレッサー | 400W (1/2HP) オイルレス |
| ■回収能力 | RRC 100g/min |
| ■気体回収 | ARI 150g/min |
| ■液体回収 | ARI 1,500g/min |
| ■プッシュ&プル | ARI 5.9kg/min |
| ■満液検知方法 | フロートスイッチ (B/H) |
| ■ノイズレベル | 68dB |
| ■電源 | 100V、50/60Hz |
| ■外寸/質量 | 235W×420D×285Hmm/約13.0kg (回収容器含まず) |
| ■標準付属品 | 容器接続用ホース(1m)×1、変換アダプタ 5/16" (UNF1/2-20)×1、M10P1.5×1、フィルタ&ホース、取扱説明書、保証書 |

※適用機種：冷媒封入量3kg以下のエアコン・冷凍機
 ※回収能力の数値は弊社実測値であり、諸条件により数値は異なる場合がございます。

冷媒回収器

FP-5410 ￥298,000

耐久性に優れたオリジナル1/2HPコンプレッサにより、卓越したスピードとパワーを実現!

R12 R22 R502 **R134a** R404A R407C R410A R507A



- ◆ フロン回収破壊法適合商品 (通商産業省告示第139号に基づく適合性自己認証製品)
- ◆ PROMAXのコンプレッサー搭載
- ◆ 3点ベアリング構造により偏荷重による過負荷をやわらげ、スムーズな起動が行えます
- ◆ 機密に優れた3重のピストンシールによりロスのない効率の良い回収が行えます
- ◆ タペット式バルブ採用で、リキッドバックによるバルブ破損のリスクを軽減しました
- ◆ 発熱を抑えた4ポールモータを採用 安定した回収が行えます

| | |
|----------|--|
| ■対象ガス | R12、R22、R502、R134a、R404A、R407C、R410A、R507A |
| ■コンプレッサー | 400W (1/2) オイルレス |
| ■回収能力 | RRC 120g/min |
| ■気体回収 | ARI 170g/min |
| ■液体回収 | ARI 1,690g/min |
| ■プッシュ&プル | ARI 6.33kg/min |
| ■満液検知方法 | フロートスイッチ (B/H) |
| ■ノイズレベル | 68dB |
| ■電源 | 100V、50/60Hz |
| ■外寸/質量 | 229W×343D×483Hmm/約15.1kg (回収容器含まず) |
| ■標準付属品 | 容器接続用ホース(1m)×1、変換アダプタ 5/16" (UNF1/2-20)×1、M10P1.5×1、フィルタ&ホース、取扱説明書、保証書 |

※回収能力の数値は弊社実測値であり、諸条件により数値は異なる場合がございます。

冷媒回収用ポンベ

FC-3

¥53,000

フロートセンサ付！21L（20kg）！
新旧冷媒に対応！

| | |
|-------|---------------|
| ■内容量 | 21L（20kg） |
| ■総重量 | 約17.0kg |
| ■耐圧圧力 | 5.0Mpa（テスト圧力） |



| フロートケーブルアダプタ | FP-5003-1（¥11,000） | FP-5003-2（¥10,500） |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| 外観 | | |
| ポンベフロートセンサ径（mm） | 12 | 17 |
| 回収器側／ポンベ側 | 4ピン／3ピン | 3ピン／4ピン |

| 3/8"ロングホースキット | FH-5M 長さ5m（¥23,000） | FH-10M 長さ10m（¥30,000） |
|------------------|---------------------|-----------------------|
| 外観 | | |
| ※大型システムの回収に用います。 | | |

フロンガス

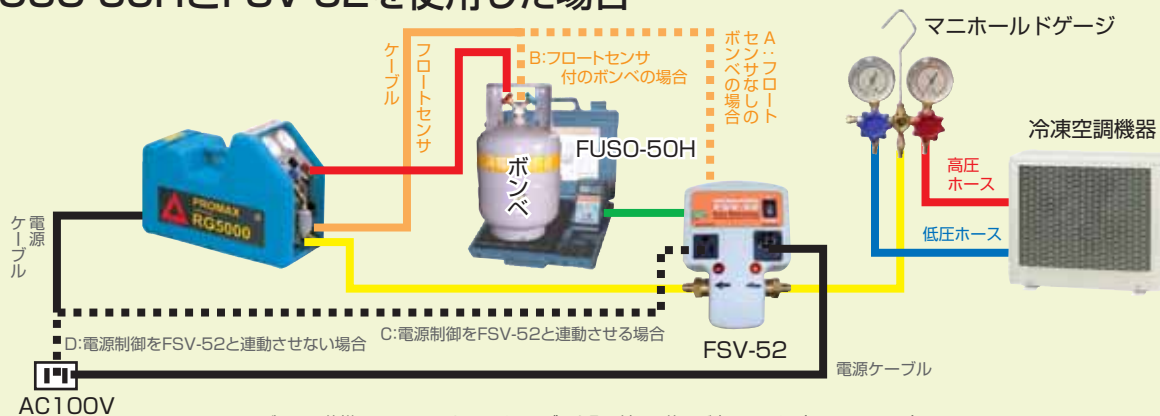
コラム&データ

冷凍空調機器の回収接続例

① FUSO-50eを使用した場合



② FUSO-50HとFSV-52を使用した場合



※ポンベの仕様により、フロートセンサケーブルを取り付ける位置が変わります。（図のAまたはB）
※冷媒回収器の電源制御をFSV-52と連動させるかさせないかによって、電源ケーブルの差し込み位置が変わります。（図のCまたはD）

真空ポンプ

RP-2300

¥64,000

小形、軽量(約5.4kg)の真空ポンプ!
排気速度(50/60Hz) = 35/42(L/分)



- ◆ デルリン製ベーンにより、消耗少なく、静音性に優れる
- ◆ ガスバラストバルブ内蔵、不純物や水分除去を行うことでオイルの劣化を防止

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■排気速度 ■到達真空度 ■ローター方式 ■モーター ■ポンプスピード ■吸入口 ■質量 ■標準付属品 | 35L/min (50Hz), 42L/min (60Hz) 50ミクロン (5×10 ⁻² Torr) (6.65Pa) 2ステージ 100V、120W 3450RPM (60Hz)、2850RPM (50Hz) 1/4" (UNF7/16-20) 5.4kg 取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | 真空ポンプアダプタ FP200 ¥20,000  <ul style="list-style-type: none"> ■電源 ■接続径 ■アダプタ 100V 0.028A 1/4" (UNF7/16-20) 5/16" (UNF1/2-20) M10P1.5 真空ポンプ用オイル(真空ポンプ共通)(500ml) FP-2000-05 ¥1,200 真空ポンプ用オイル(真空ポンプ共通)(1000ml) FP-2005-10 ¥1,870 |

真空ポンプ

RP-2200

¥98,000

逆流防止弁内蔵の中型高真空ポンプ!
排気速度(50/60Hz) = 48/56(L/分)



- ◆ ルーム・パッケージ、冷凍機、車輛、バス等多様な用途にマッチした50Lクラス
- ◆ サーマルプロテクト、キャバンター内蔵型、低騒音設計
- ◆ ガスバラスト内蔵で、ポンプオイルをクリーンに保つ

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■排気速度 ■到達真空度 ■ローター方式 ■モーター ■吸入口 ■質量 ■標準付属品 | 48L/min (50Hz), 56L/min (60Hz) 25ミクロン (2.5×10 ⁻² Torr) (3.33Pa) 2ステージ 100V、250W 2P 1/4" (UNF 7/16-20) 7.0kg 取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | 真空ポンプ用オイル(真空ポンプ共通)(500ml) FP-2000-05 ¥1,200 真空ポンプ用オイル(真空ポンプ共通)(1000ml) FP-2005-10 ¥1,870 |

真空ポンプ

RP-2100HK

¥120,000

逆流防止弁内蔵の小形高真空ポンプ!
排気速度(50/60Hz) = 22.5/27(L/分)



- ◆ ソレノイドを内蔵させたことにより従来と変わらないスリムボディ
- ◆ パイロット式ソレノイド逆流防止により開口面積が広く、排気能力を十分に
- ◆ 小形の省電カソレノイドにより真空ポンプに負担がかからない
- ◆ 硬質アルマイト処理により摩擦係数を低減
- ◆ 安定性の良いフラットベース



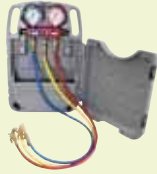







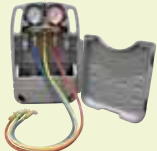




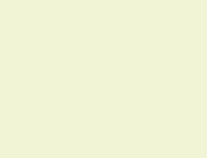











| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■排気速度 ■到達真空度 ■ローター方式 ■モーター ■吸入口 ■質量 ■アダプタ ■標準付属品 | 27/min (60Hz), 22.5L/min (50Hz) 10ミクロン (1×10 ⁻² Torr) (1.33Pa) 2ステージ 100V、65W 1/4" (UNF7/16-20) 7.2kg 5/16" (UNF1/2-20) ×1, M10 P1.5×1 取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | 真空ポンプ用オイル(真空ポンプ共通)(500ml) FP-2000-05 ¥1,200 真空ポンプ用オイル(真空ポンプ共通)(1000ml) FP-2005-10 ¥1,870 |



真空ポンプ用オイル

コラム&データ

冷媒回収ツール

| ガス種 | フロンガス リークディテクタ | チャージング スケール | 冷媒回収器 | マニホールド セット | 真空ポンプ | フレアツール | ボンベ アダプタ・ バルブ |
|-----|-------------------|--|--|---|--|--|---|
| | p.8- | p.21 | p.16 | p.22,23 | p.18 | p.27- | p.26- |
| 新冷媒 | R410A |  DC-21 |  G5-Twin |  CH-M36G-410JP |  RP-2100HK |  CM-606A-410A  CM-806A-410A |  FP-4301 (CH-343-05) |
| | R407C |  DC-8R |  FUSO-50F |  FP-5410 |  CH-M36G-404JP |  RP-2300 |  FP-4201 |
| | R404A |  DC-9B |  FUSO-50H |  FP-5410 |  CH-M60G-134JP |  CH-806A |  FP-4401 (車用の時) |
| | R134A |  DC-11 |  FUSO-100G |  FP-5210 |  RP-2200 |  FP-4101 | |
| 旧冷媒 | R12 |  DC-7 | |  CH-M36G-22JP CH-136G-22JP | |  CH-343-04 | |
| | R22 | | | | | | |

デジタルチャージングスケール

校正可

FUSO-50e ¥39,500

シンプル機能、デザインで使いやすい、
省電力スケール！
FUSOチャージングスケールのベーシックモデル！



- ◆ 精密充填用手动バルブFUSO-BVが架台の横に取り付けられるように
- ◆ 表示分解能5g、10gをワンタッチ切替可能
- ◆ 静電気防止対策済
- ◆ 電源はAC/DCの2電源式（ACアダプタ別売）

| | |
|--------|--|
| ■最大計測 | 50kg |
| ■精度 | ±10g (0~20kg) |
| ■表示分解能 | 5g/10g (表示単位はボタン切替) |
| ■その他機能 | オートパワーオフ (3時間)、ゼロ調整機能、過負荷表示、電池消耗表示 |
| ■電源 | 006P 積層電池 または AC100V (別売ACアダプタ) |
| ■架台寸法 | 230×230mm |
| ■外寸/質量 | 380W×280D×60Hmm/約3.4kg |
| ■標準付属品 | ハードケース、006P積層乾電池×1、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | ACアダプタ AP-630N ¥4,000 精密充填バルブキット FUSO-BV ¥3,500 |

デジタルチャージングスケール

校正可

FUSO-50F ¥39,500

FUSOチャージングスケールのベーシックモデルに
アラーム機能が付いて新登場！
冷媒充填量を設定すればアラームでお知らせ！

アラーム付

2007年4月発売予定

NEW!



- ◆ 精密充填用手动バルブFUSO-BVが架台の横に取り付けられるように
- ◆ 表示分解能5g、10gをワンタッチ切替可能
- ◆ 静電気防止対策済
- ◆ 電源はAC/DCの2電源式（ACアダプタ別売）

| | |
|--------|--|
| ■最大計測 | 50kg |
| ■精度 | ±10g (0~20kg) |
| ■表示分解能 | 5g/10g (表示単位はボタン切替) |
| ■その他機能 | アラーム機能、オートパワーオフ (3時間)、ゼロ調整機能、過負荷表示、電池消耗表示 |
| ■電源 | 006P 積層電池 または AC100V (別売ACアダプタ) |
| ■架台寸法 | 230×230mm |
| ■外寸/質量 | 380W×280D×60Hmm/約3.4kg |
| ■標準付属品 | ハードケース、006P積層乾電池×1、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | ACアダプタ AP-630N ¥4,000 精密充填バルブキット FUSO-BV ¥3,500 |

(外觀が変更される予定です)

デジタルチャージングスケール

校正可

FUSO-50H

¥46,000

精度±2g(0~20kg)、表示分解能2g/5g、
過充填防止・定量充填用アラーム機能付!
別売自動電磁弁ユニット(FSV-52)にUSB接続して、
より正確な充填が可能!

50kg



- ◆ 自動電磁弁ユニット(FSV-52)とUSB接続可能
- ◆ 精度±2g、表示分解能2g、5gをワンタッチ切り替え
- ◆ 静電気防止対策済
- ◆ 電源はAC/DCの2電源式(ACアダプタ別売)

| | |
|--------|--|
| ■最大計測 | 50kg |
| ■精度 | ±2g(0~20kg) |
| ■表示分解能 | 2g/5g(表示単位はボタン切替) |
| ■その他機能 | アラーム機能、オートパワーオフ(3時間)、ゼロ調整機能、過負荷表示、電池消費表示 |
| ■電源 | 006P 積層電池 または AC100V(別売ACアダプタ) |
| ■架台寸法 | 230×230mm |
| ■外寸/質量 | 380W×280D×60Hmm/約3.4kg |
| ■標準付属品 | ハードケース、006P積層乾電池×1、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | ACアダプタ AP-630N ¥4,000 精密充填バルブキット FUSO-BV ¥3,500 自動電磁弁ユニット FSV-52 ¥35,000 |

デジタルチャージングスケール

校正可

FUSO-100G

¥52,000

精度±10g、表示分解能10g、
過充填防止・定量充填用アラーム機能付!
別売電磁弁ユニットにUSB接続して、
より正確な充填が可能!

100kg



2007年春発売予定

NEW!

- ◆ 自動電磁弁ユニット(FSV-52)との組み合わせでアラームと電磁弁が連動
- ◆ 表示分解能10g
- ◆ 静電気防止対策済
- ◆ 電源はAC/DCの2電源式(ACアダプタ別売)
- ◆ 40kgボンベまで対応

| | |
|--------|--|
| ■最大計測 | 100kg |
| ■精度 | ±10g |
| ■表示分解能 | 10g |
| ■その他機能 | オートパワーオフ(3時間)、ゼロ調整機能、過負荷表示、電池消費表示 |
| ■電源 | 006P 積層電池 または AC100V(別売ACアダプタ) |
| ■架台寸法 | 600×600mm |
| ■外寸/質量 | 415W×350D×62Hmm/約3.7kg |
| ■標準付属品 | ハードケース、006P積層乾電池×1、取扱説明書、保証書 |
| 別売品 | ACアダプタ AP-630N ¥4,000 精密充填バルブキット FUSO-BV ¥3,500 自動電磁弁ユニット FSV-52 ¥35,000 |

(外觀が変更される予定です)

自動電磁弁ユニット

FSV-52

¥35,000

FUSO-50H、100Gと合わせて冷媒自動充填と回収が
簡単正確に!



(別売付属品もつきます)

- ◆ チャージングスケールや冷媒回収器などと連動させ、冷媒回路を自動的に遮断
- ◆ FUSO-50H、100GとUSBケーブルで接続して使う場合は、スケール側のアラーム設定で制御
- ◆ 接点回路内蔵、使用機器の電源を制御用接点に接続すれば電源制御も可能
- ◆ フロートセンサーケーブル(3ピン)でフロン冷媒回収器と連動、自動停止も可能

| | |
|--------|---|
| ■冷媒回路 | バルブ入口×1、バルブ出口×1 |
| ■使用環境 | 0~50℃、80%RH以下 |
| ■電源 | AC100V 50/60Hz |
| ■外寸/質量 | 72W×120D×80H 約1kg |
| ■標準付属品 | 電源コード×1、USBケーブル×1、R404A/407C用ホース(90cm)×1、R410A用ホース(90cm)×1、変換アダプタ(UNF7/16'×UNF8/16')×2、ハードケース、取扱説明書、保証書 |

マニホールド (R22)

CH-136G-22JP

¥12,000

ニードルバルブ式のローコストモデル！

R22



- ◆ ハードケース付
- ◆ 90cmホース 赤・黄・青の3本セット
- ◆ サイトグラスで冷媒の状態を目視できます
- ◆ 接続ポート 1/4フレア

マニホールド (R22)

CH-M36G-22JP

¥19,400

使い易く持ち運びやすい専用ケース入り！
開閉簡単ボールバルブ式！

R22



- ◆ ハードケース付
- ◆ 90cmホース 赤・黄・青の3本セット
- ◆ 予備ホースパッキン1セット
- ◆ サイトグラスで冷媒の状態を目視できます
- ◆ 接続ポート 1/4フレア

マニホールド (R134a車用)

CH-260G-134JP

¥15,000

ニードルバルブ式のローコストモデル！

R134a



- ◆ ハードケース付
- ◆ 150cmホース 赤・黄・青の3本セット
- ◆ 高圧/低圧用クイックカップラ各1個
- ◆ サイトグラスで冷媒の状態を目視できます
- ◆ 接続ポート

| | | |
|-------|-----|-------|
| 高圧側 | M12 | P1.75 |
| 低圧側 | M10 | P1.5 |
| サービス側 | M10 | P1.5 |

マニホールド (R134a)

CH-M60G-134JP

¥27,800

使い易く持ち運びやすい専用ケース入り！
開閉簡単ボールバルブ式！

R134a



- ◆ ハードケース付
- ◆ 150cmホース 赤・黄・青の3本セット
- ◆ 高圧/低圧用クイックカップラ各1個
- ◆ 予備ホースパッキン1セット
- ◆ サイトグラスで冷媒の状態を目視できます
- ◆ 接続ポート 1/4フレア

マニホールド (R404A,R407C)

CH-M36G-404JP ¥21,400

使い易く持ち運びやすい専用ケース入り！
開閉簡単ボールバルブ式！

R404A R407C



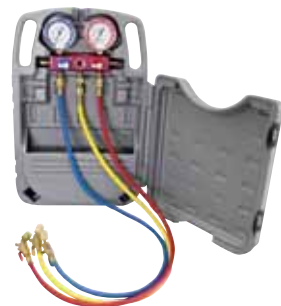
- ◆ ハードケース付
- ◆ 90cmバルブ付ホース 赤・黄・青の3本セット
- ◆ 予備ホースパッキン1セット
- ◆ サイトグラスで冷媒の状態を目視できます
- ◆ 接続ポート 1/4フレア

マニホールド (R410A)

CH-M36G-410JP ¥21,400

使い易く持ち運びやすい専用ケース入り！
開閉簡単ボールバルブ式！

R410A



- ◆ ハードケース付
- ◆ 90cmバルブ付ホース 赤・黄・青の3本セット
- ◆ 予備ホースパッキン1セット
- ◆ サイトグラスで冷媒の状態を目視できます
- ◆ 接続ポート 5/16フレア

シングルマニホールド (低圧 青) シングルマニホールド (高圧 赤)

CH-467BV-250 ¥3,900
CH-467BV-500 ¥3,900

ボールバルブタイプのシングルゲージ！

R12 R22 R134a



CH-467BV-250



CH-467BV-500



CH-467BV-250

- ・ -30~250PSi (-0.2~1.7MPa)
- ・ 接続ポート 1/4フレア

CH-467BV-500

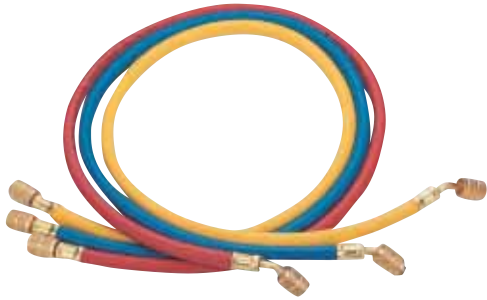
- ・ 0~500PSi (0~3.4MPa)
- ・ 接続ポート 1/4フレア

パッキン・バルブコア (ムシ)

| 商品名 | 型式 | 内容 | 価格 | 商品名 | 型式 | 内容 | 価格 |
|--------------------------------|----|---|------|-------------------|--|---|--------|
| パッキン CH-79583-R22/R134A | | ムシ×1 | ¥600 | バルブ交換キット 41000 |  | バルブコアリムーバー&インス トラー×1 バルブコア×10 1/4" ホースパッキン×18 5/16" ホースパッキン×18 ムシ押し×10 | ¥9,000 |
| パッキン CH-79583-R404A/R407C | | パッキン×3 | ¥600 | | | | |
| パッキン CH-79583-R410A | |  | ¥600 | | | | |
| バルブコア CH-9800-R134A | | 1 | ¥160 | | | | |
| バルブコア CH-9520C | | 1 | ¥160 | | | | |
| バルブコアリムーバー CH-1213AL (ムシ回し) | | 1 | ¥160 | | | | |

チャージングホース

R22/134a用



| | | | | |
|-------------|------|------|----------|-------|
| CH-336RYB-S | 1/4" | 90cm | ホース3本セット | 6,000 |
| CH-360RYB-S | 1/4" | 1.5m | ホース3本セット | 8,000 |

■マニホールド (R22用) CH-136G-22JP、CH-M36G-22JP、
マニホールド (R134a用) CH-M60G-134JPに対応します。
※マニホールド (R134a、車用) CH-260G-134JP対応ホースについてはお問い合わせ下さい。

R404A/R407C用



| | | | | |
|--------------|------|------|----------|--------|
| CH-336RYB-SH | 1/4" | 90cm | ホース3本セット | 9,000 |
| CH-360RYB-SH | 1/4" | 1.5m | ホース3本セット | 11,000 |
| CH-396RYB-SH | 1/4" | 2.4m | ホース3本セット | 13,000 |

■シャットオフバルブ付
■マニホールド (R404A、R407C用) CH-M36G-404JPに対応します。

R410A用



| | | | | |
|--------------|-------|------|----------|--------|
| CH-336RYB-SH | 5/16" | 90cm | ホース3本セット | 10,000 |
| CH-360RYB-SH | 5/16" | 1.5m | ホース3本セット | 12,000 |
| CH-396RYB-SH | 5/16" | 2.4m | ホース3本セット | 14,000 |

■シャットオフバルブ付
■マニホールド (R410A用) CH-M36G-410JPに対応します。

車用クイックカプラ (R134a用)



| 型式 | 価格 |
|----------------|-------|
| QC-13L (低圧用青色) | ¥7000 |
| QC-13H (高圧用赤色) | ¥7000 |