

冷媒漏えい対策用

フロンガス検知器

校正証明書、検査成績書、トレサビリティ体系図付
(NIST=米国立標準技術研究所 認証校正による)

3年間無償修理 (部品代、送料、再校正費用は除きます)

(社)日本冷凍空調工業会制定の
「冷凍空調機器の冷媒防止ガイドラインJRA GL-14 2010」
および(社)日本冷凍空調設備工業連合会制定の
「業務用冷凍空調機器フルオロカーボン漏えい点検・
修理ガイドラインJRC GL-01 2010」対応品



①年間漏れ検知能力が 5g / 年以下

公的機関認定感度値

公的機関とは SAE 自動車技術協会 CEN 欧州標準化委員会
NIST 米国立標準技術研究所などがこれにあたります。



(例) DC-IR検知感度表

レンジ	ガス	R22	R134a	R404A	R407C	R410A
H		3g	3g	3g	3g	3g
M		15g	15g	15g	15g	15g
L		30g	30g	30g	30g	30g

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

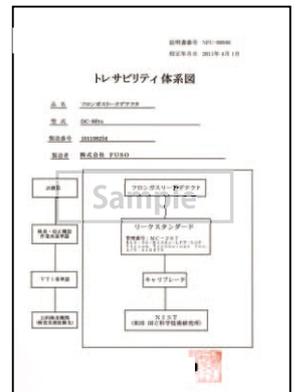
弊社のフロンガス検知器は標準フロンガスを認証する世界的な NIST (米国立標準技術研究所) 認証校正に基づいた感度値を表示しています。

② 12ヶ月ごとに検査・校正を行っているもの

弊社ではフロンガス検知器に

校正証明書、検査成績書、トレサビリティ体系図を標準付属しています。

ガイドラインの他、ISO対策としてご利用いただけます。



12ヶ月ごとの校正を行ってください。

校正費用

●フロンガス検知器

初期校正…弊社製品は不要です (従来 ¥20,000 / 台) 他社製品：¥20,000 / 台

再校正…弊社製品：¥8,000 / 台 他社製品：¥20,000 / 台

●リークスタンダード校正

再校正…弊社製品：¥8,000 / 台 他社製品：お取り扱いできません



弊社つくばサービスセンターにて校正点検作業を行っています。



VTI校正書 (NIST 認証) を使用してカリキュラムを終了した検査員が校正を行っています。



校正証明書

検査成績書

※製品区分 (フロンガス充てん量のCO₂換算値=フロンガス充てん量×フロンガス温暖化係数) により年間点検回数が定まります。

例えば R410A が 10kg 充てん機器の年間点検回数は

冷媒充てん量 10kg →

10,000g × GWP 値 (表 3) 2,090=20,900,000=CO₂ 換算 20.9 トン

製品区分は C となり、現地施工型、自動漏えい検知装置無しの空調用機器の年間点検回数は 2 回になります。

漏えい点検基準表 (表 1)

製品区分	設置方式	フロンガス充てん量の CO ₂ 換算値 (CO ₂ 換算トン)	年間点検回数 (回/年)				
			冷凍用・プロセス冷却用 [1]		空調用 [2]		
			自動漏えい検知装置 a)				
			なし	あり	なし	あり	
A	A-1	一体搬入	6 以下	/	/	/	/
	A-2	現地施工		b	a	a	a
B	B-1	一体搬入	6 超～20 以下	a	a	a	a
	B-2	現地施工		c	a	a	a
C	C-1	一体搬入	20 超～200 以下	1	c	1	c
	C-2	現地施工		2	1	2	1
D	D-1	一体搬入	200 超～600 以下	2	1	2	1
	D-2	現地施工		2	1	2	1
E	E-1	一体搬入	600 超	2	1	2	1
	E-2	現地施工		4	2	2	1

注記 1 “/” は、漏えい点検を実施しないが、機器設置時には、漏えい点検記録簿に設置記録を記載する。

注記 2 “a” は、機器設置時の試運転時に、冷媒が漏えいしていないことを工事業者などが確認し、漏えい点検簿に結果を記載する。

注記 3 “b” は、機器設置時の試運転時に、冷媒が漏えいしていないことを工事業者などが確認し、設置後 5 年毎に 1 回の周期で定期点検を行う。

注記 4 “c” は、機器設置時の試運転時に、冷媒が漏えいしていないことを工事業者などが確認し、設置後 3 年毎に 1 回の周期で定期点検を行う。

注記 5 “1” は、機器設置時の試運転時に、冷媒が漏えいしていないことを工事業者などが確認し、設置後 1 年毎に 1 回の周期で定期点検を行う。

注記 6 “2” は、機器設置時の試運転時に、冷媒が漏えいしていないことを工事業者などが確認し、設置後 1 年毎に 2 回の周期 (6 ヶ月に 1 回の周期) で定期点検を行う。

注記 7 “4” は、機器設置時の試運転時に、冷媒が漏えいしていないことを工事業者などが確認し、設置後 1 年毎に 4 回の周期 (3 ヶ月に 1 回の周期) で定期点検を行う。

注記 8 “[1]” は、産業用途のプロセス冷却を示す。

注記 9 “[2]” は、産業用途の空調を含む。

注 a) 自動漏えい検知装置に要求される機能や性能は、別途定める。

製品区分表 (表 2) 製品区分=充てん量の CO₂ 換算値=フロンガスの充てん量×フロンガス温暖化係数

単位 kg

製品区分	設置形態	充てん量の CO ₂ 換算値 ^{a)} (CO ₂ 換算トン)	参考 1:R410A での冷媒量の目安	参考 2:R404A での冷媒量の目安
A	1. 一体形 2. 現地施工	6 以下	2.87 以下	1.53 以下
B		6 超～20 以下	2.87 超～9.57 以下	1.53 超～5.10 以下
C		20 超～200 以下	9.57 超～95.69 以下	5.10 超～51.02 以下
D		200 超～600 以下	95.69 超～287.08 以下	51.02 超～153.06 以下
E		600 超	287.08 超	153.06 超

注 a) 「充てん量の CO₂ 換算値」とは、充てん量を表 3 に掲げる地球温暖化係数を用いて CO₂ の量に換算した値をいう。

主な冷媒の地球温暖化係数 (表 3)

分類	略称	冷媒番号	成分 (化学式)	地球温暖化係数 (GWP100 年値)
CFC	CFC-11		(CCl ₃ F)	4750
	CFC-12		(CCl ₂ F ₂)	10900
HCFC	HCFC-22		(CHClF ₂)	1810
	HCFC-123		(CHCl ₂ CF ₃)	77
HFC	HFC-32		(CH ₂ F ₂)	675
	HFC-134a		(CH ₂ FCF ₃)	1430
	HFC-245fa		(CHF ₂ CH ₂ CF ₃)	1030
混合系	R-502		HCFC-22/CFC-115	4660
	R-404A		HFC-125/HFC-143a/HFC-134a	3920
	R-407A		HFC-32/HFC-125/HFC-134a	2110
	R-407C		HFC-32/HFC-125/HFC-134a	1770
	R-410A		HFC-32/HFC-125	2090
	R-410B		HFC-32/HFC-125	2230

注記 1 地球温暖化係数は、IPCC 第 4 次評価報告書に基づくもの。ただし、混合系については、組成質量による加重平均で算出したもの。

注記 2 出典：日本フロンカーボン協会。

注記 3 上記以外の冷媒番号は、解説 (表) を参照。

Refrigerant Leak Detector

赤外線センサ方式 (NDIR) 高性能フロンガス検知器

品番 **DC-IR**

価格 **¥52,000**

対象ガスの種類 R12 R22 R134a R507A R404A R407C R410A

- ▶ 赤外線センサ…選択性に優れ誤反応が少ない方式です
- ▶ 吸引式…吸引ポンプ内蔵タイプで検知速度が速いのが特長です

- 誤反応に強い待望の赤外線 (IR) センサ搭載
- 環境に左右されず微量な漏れも的確に検知 (Hi3g/年)
- ラバープロテクター (強力磁石タップ付) で過酷な現場に対応

DC-IR検知感度表

ガス	レンジ	H	M	L
R12		3g	15g	30g
R22		3g	15g	30g
R134a		3g	15g	30g
R404A		3g	15g	30g
R407C		3g	15g	30g
R410A		3g	15g	30g

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

PEAK

ピーク値を記憶します



H/M/L

H/M/Lの切替えにより
3g/年~30g/年のフロン
ガス検知が可能

MUTE

消音スイッチ
状況に応じブザーを
消せます



ケース収納時

仕様

- 対象ガス… R12・R22・R502・R134a・R404A・R407C・R410A等
- 検知方法… 赤外線 (IR) センサ/吸引式
- 感度… DC-IR 検知感度表 (ページ上部) をご参照ください
- 感度調整… 3段階切替 (H/M/L)
- 暖気時間等… 暖気時間: 約30秒/反応速度: 約1秒
- 検知表示… ブザー・LEDインジケータ
- 電源/使用時間… 電源: リチウムイオン充電電池 (6時間充電)/連続使用時間: 約8時間
- 使用環境… 0~50°C RH75%以下
- サイズ/質量… 190L×70W×35Dmm (フレキシブル長400mm)/約400g
- 標準付属品… ACアダプタ×1、DCアダプタ (12V用)×1、リチウムイオン充電電池×1、延長用プローブ×1、狭所用ノズルアタッチメント×1、チェックリーク×1、Oリング×5、フィルター×10、ハードキャリングケース、取扱説明書 (保証書付)、検査成績書

オプション… DC-IR-Fフィルター×10 ¥2,500
チェックリーク FS-770C-10A ¥1,000

拡散式半導体センサ方式フロンガス検知器

品番 **DC-8Pro**

価格 **¥29,500**

対象ガスの種類 R22 R134a R507A R404A R407C R410A R600a

- ▶ 半導体ガスセンサ…新旧冷媒に高感度
- ▶ 拡散式…吸引ポンプがないタイプで漏れ場所の特定がしやすい特長があります

- 20年の実績と信頼を誇るDC-8シリーズの最新モデル
- デジタル処理によるバックグラウンドゼロ補正機能搭載 (ボタン手動式)
- 寒冷地・冷凍冷蔵倉庫など幅広い現場対応が可能 (-10°C~60°C)

DC-8Pro検知感度表

ガス	レンジ	H	L
R22		5g	30g
R134a		5g	30g
R404A		3g	30g
R407C		3g	30g
R410A		3g	30g

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)



400mmの自在に曲がる
フレキシブルプローブにより、
奥深い箇所でもすばやく検知



インジケータ

7段階照度表示



Lo

ボタンを押すと
写真のように点灯します



Hi

ボタンを押すと
写真のように点灯します

仕様

- 対象ガス… R22・R502・R123・R23・R134a・R404A・R407C・R410A・R600a・R507A等のHFC/HCFC系ガス
- 検知方法… 半導体ガスセンサ/拡散式
- 検知感度… DC-8Pro 検知感度表 (ページ上部) をご参照ください
- 機能… L/H 2段階感度切替・ゼロ機能・オートパワーオフ
- 暖気時間等… 暖気時間: 約90秒
- 検知表示… ブザー・LEDインジケータ
- 電源/寿命… 単3アルカリ電池×4/寿命: 約40時間 (20°Cの環境下において)
- 使用環境… -10~+60°C 80% RH以下
- サイズ/質量… 220L×65W×45Dmm (フレキシブル長: 400mm)/約370g
- 標準付属品… チェックリーク×1、単3アルカリ電池×4、ハードキャリングケース、取扱説明書 (保証書付)、検査成績書

オプション… DC-8Pro用センサ SB-42A ¥6,500
チェックリーク FS-770C-10B ¥1,000

すべてのフロンガス検知器に 校正証明書・検査成績書・トレサビリティ体系図

吸引式半導体センサ方式フロンガス検知器

品番 **DC-009Pro** 価格 **¥38,000**

対象ガスの種類 R22 R134a R507A R404A R407C R410A R600a

- ▶半導体ガスセンサ…新旧冷媒に高感度
- ▶吸引式…吸引ポンプ内蔵タイプで検知速度が早いのが特長です

- デジタル処理によるバックグラウンドオートゼロ補正機能搭載(オート/手動式)
- 吸引式で素早い検知反応を実現
- オートパワーオフ機能付(10分間)

DC-009Pro
検知感度表

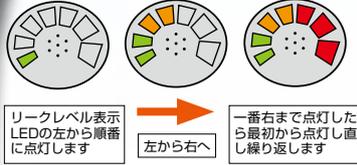
ガス	レンジ	H	L
R22		5g	30g
R134a		5g	30g
R404A		3g	30g
R407C		3g	30g
R410A		3g	30g

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

ロングフレキシブルチューブ

400mmと長く、狭くて遠い場所でも漏れを探せます

LED リークレベル表示



リークレベル表示LEDの左から順番に点灯します

左から右へ

一番右まで点灯したら最初から点灯し直し繰り返します

センサプロテクター(内部にセンサ)

先端にセンサがあるので反応も早く、メンテナンスも簡単です



ケース収納時

仕様

- 対象ガス… R22・R502・R134a・R404A・R407C・R410A・R600a・R23・R123・R507A等のHFC/HCFC系ガス
- 検知方法… 半導体ガスセンサ/吸引式
- 検知感度… DC-009Pro 検知感度表(ページ上部)をご参照ください
- 機能… L/H2段階感度切替・オートゼロ機能・オートパワーオフ
- 検知表示… ブザー・リークレベル表示LED
- 電源/寿命… 単3アルカリ電池×4/約7時間(20℃の環境下において)/ACアダプタ(DC5V)
- 使用環境… -10～60℃ 80%RH以下
- サイズ/質量… 220L×65W×42Dmm(フレキシブル長:400mm)/約400g
- 標準付属品… フィルター×5、チェックリーク×1、単3アルカリ電池×4、ハードケース、取扱説明書(保証書付)、検査成績書

オプション… フィルター ¥2,000
DC-009Pro用センサ SB-42B ¥6,500
ACアダプタ ¥5,000
チェックリーク FS-770C-10B ¥1,000

吸引・拡散切替式半導体センサ方式高性能フロンガス検知器

品番 **DC-21SP** 価格 **¥58,000**

対象ガスの種類 R22 R502 R134a R507A R404A R407C R410A R600a

- ▶半導体ガスセンサ…年間2gの高精度型
- ▶吸引・拡散切替式…吸引ポンプ使用・不使用の切替ができます

- FUSOのフラッグシップ検知器です
- 50年の技術が結集した多機能型の高性能器です
- 年間もれ検知能力2gのハイスpek機!!
- パイプ機能、オートゼロ機能、吸引・拡散切替機能など多機能搭載

DC-21SP検知感度表

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

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

ディスプレイ(LCD)

レベルメータ、機器の状態表示など表示します

感度表示

L/1(M)/Hを表示します

パイプレーション機能表示

パイプ機能中を表示します

ブザー機能表示

ブザー機能中を表示します

環境モニター/タイマー

雰囲気の状態を表示します。暖機の待ち時間を表示します

ガス選択ボタン

冷媒の種類を選択します

電源スイッチ

ON/OFF

ライトボタン

プローブ先端部とバックライトの切替を行います

センサユニット

センサ、ダストフィルタ、白色照明ランプ、赤色警報ランプを内蔵します。また、「吸引モード」ではここからサンプリングガスを吸引します

メーター

検知すると上へ上昇します

電池消費表示灯

電池消費時に点灯します

READY表示

暖機運転時に表示されます

検知モード表示

ガス種を選択表示します

ブザー/パイプ切替

警報をブザーまたはパイプレーションに切替

リセットボタン

強制的に周囲環境をゼロにします

感度切替

H/Lで切り替えます
2秒間押しでM感度切替



ケース収納時

仕様

- 対象ガス… R22・R502・R134a・R404A・R407C・R410A・R600a・R23・R123・R507A等
- 検知方法… 半導体ガスセンサ/拡散・吸引(切替式)
- 最高感度… DC-21SP 検知感度表(ページ上部)をご参照ください
- 機能… L/M/H 3段階感度切替・オートゼロ機能
- 表示… LCD表示器、27×30mm、モノクロ
- 警報表示/発信… ブザー、パイプレータ、液晶バーグラフ、赤色警報ランプ
- 吸引機能… インペラーポンプ
- 使用環境… -5～40℃、40～85%RH
- 使用電源… 単3アルカリ電池×4/AC100Vアダプタ(別売)
- フレキシブルチューブ… 長さ426mm、白色照明ランプ、赤色警報ランプ、ダストフィルタ(交換式)、PE絶縁熱収縮チューブ皮膜付
- ホルスタ(プローブ用)… コム製、本体に装着、強力マグネット(バンド付)取付可能
- サイズ/質量… 218L×50W×40Dmm/約500g(含むホルスタ、乾電池)
- 標準付属品… チェックリーク、強力マグネット(バンド付き)、ハードキャリングケース、単3アルカリ乾電池×4、センサ用ダストフィルタ×5、ファン用ダストフィルタ×5、取扱説明書(保証書付)、検査成績書

オプション… 半導体ガスセンサ(DC-21SP用)、AC100Vアダプタ、ファン用ダストフィルタ(10枚入り)、センサ用ダストフィルタ(10枚入り)、センサユニット先端キャップ
チェックリーク FS-770C-10B ¥1,000

さらに

3年間の無償修理(但し部品代、)

(NIST認証校正)が付いています。

吸引式アナログ表示・半導体センサ方式フロンガス検知器

品番 **DC-9B**

価格 **¥59,000**

対象ガスの種類 R22 R502 R134a R507A R404A R407C R410A R600a

- ▶半導体ガスセンサ…新旧冷媒に高感度
- ▶吸引式…吸引ポンプで素早い反応

- 頼れるフロンガス検知器の定番モデル
- マルチレイヤー半導体ガスセンサで雑ガス大幅カット
- アナログ表示があるので、視覚的に漏れを判断できます
- 測定場所の環境にあわせる自動バランス(ゼロ)機能付

DC-9B検知感度表

ガス	レンジ	H	M	L
R22	2g	18g	32g	
	4g	21g	48g	
R134a	3g	18g	40g	
R404A	2g	18g	32g	
R407C	2g	17g	36g	
R410A	2g	16g	32g	

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)



仕様

- 対象ガス… R22・R502・R134a・R404A・R407C・R410A・R600a・R23・R123・R507A等
- 検知方法… マルチレイヤー半導体方式
- 検知感度… DC-9B 検知感度表(ページ上部)をご参照してください
- 検知表示… ブザー・LEDランプ・アナログメーター・電池消耗表示
- 電源/寿命… 単3アルカリ電池×6/ACアダプタ(別売)
寿命:約40時間(20℃の環境下において)
- 使用環境… 温度:-5~40℃ 湿度:40~85%RH
- サイズ/質量… 173L×66W×56Dmm(フレキシブル長:190mm)/約400g
- 標準付属品… チェックリーク×1、延長用フレキシブルノズル×1、電池、ハードキャリングケース、取扱説明書(保証書付)、検査成績書

オプション… 専用ACアダプタ DC-9300 ¥5,000
チェックリーク FS-770C-10C ¥1,000

フロンガス検知器

品番 **eL-520**

価格 **¥26,000**

対象ガスの種類 R12 R22 R134a R507A R404A R407C R410A

- ▶放電方式
- ▶R22 3g/year検知
- ▶吸引ポンプ内蔵
- ▶ローバッテリー表示
- ▶オートパワーオフ機能(35分)

- 放電式センサ採用なので、従来冷媒には特に最適です
- 誤反応が少なく、信頼性が高いテスターです
- 吸引ポンプ内蔵型で反応速度が早いです

eL-520検知感度表

ガス	R12	R22	R134a	R404A	R407C	R410A
H	3g	3g	3g	3g	5g	5g
L	14g	14g	14g	14g	14g	14g

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

仕様

- 対象ガス… R12・R22・R134a・R404A・R407C・R507A・R410A
- 検知方式… 放電式センサ 吸引ポンプ方式
- 感度調整… Hi・Lo切替
- 暖気運転時間… 約2秒
- 検知表示… ブザー LED点灯
- 電源… 単3アルカリ電池×2、オートパワーオフ(35分)
- 使用環境… 0~50℃ 75%RH以下
- サイズ/質量… 190L×57W×38Dmm/約190g
- プローブ… 300mm
- 標準付属品… 本体×1、単3アルカリ電池×2、交換用センサ×1、ケース×1、取扱説明書(保証書付)、検査成績書



フロンガス検知器

品番 **LD-5000**

価格 **¥57,800**

対象ガスの種類 R22 R134a R507A R404A R407C R410A

- ▶半導体センサ方式
- ▶R410A…1.4g/年検知
- ▶オートゼロ機能付

- 高性能半導体センサ採用で高感度検知を実現
- 大型LEDディスプレイで漏れの大きさを表示します

LD-5000検知感度表

ガス	R22	R134a	R404A	R410A
検知能力	1.4g	1.4g	1.4g	1.4g

(米国基準NIST承認校正器による感度、単位g/年)

仕様

- 対象ガス… R22・R134a・R507A・R404A・R407C・R410A
- 検知方式… 半導体センサ、拡散式
- 感度切替… H/M/L
- 検知方式… アラーム、LED液晶ディスプレイ、バーグラフ表示、ハンドルバイプレッション
- 使用環境… 0~50℃ 75%RH以下
- 暖気時間… <30秒
- 電源… 単3電池×4
- サイズ/質量… 200L×90W×50Dmm(フレキシブル長280mm)/約300g
- 標準付属品… 本体×1、単3電池×4、取扱説明書(保証書付)、検査成績書



吸引式半導体センサ方式高性能フロンガス検知器 ショルダータイプ

品番 **FER-75** 価格 **¥OPEN**

- ▶ 半導体ガスセンサ…新旧冷媒に高感度
- ▶ 吸引式…吸引ポンプで素早い反応



対象ガスの種類 R22 R134a R404A R407C R410A

- 生産ライン及びサービス現場両対応のポータブルタイプ
- 半導体センサの採用で長期にわたり安定した性能を発揮

仕様

- 対象ガス…………… 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
- 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…………… 単1アルカリ電池×4、AC100Vアダプタ
- 使用環境…………… 5～35℃、45～85% RH
- サイズ/質量…………… 160L×175W×100Dmm/約1.4kg、吸引プローブホース200cm
- 標準付属品…………… 単1アルカリ電池×4、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 (保証書付)、検査成績書

赤外線式フロンガスリークディテクタ (生産ライン用)

品番 **FER-IR** 価格 **¥OPEN**

対象ガスの種類 R11 R12 R22 R502 R134a R404A R407C R410A 他

- ▶ 赤外線センサ…選択性に優れ誤反応が少ない方式です
- ▶ 自動校正機能付
- ▶ 漏洩量が表示式

- 新開発高精度赤外線センサ搭載
- 高精度な定量分析が可能
- 使いやすい低ランニングコスト設計



仕様

- 対象ガス…………… FER-IR/R11・R12・R22・R23・R113・R114・R123・R124・R134a・R227・R236fa・R401A・R402A・R402B・R404A・R407A・R407C・R408A・R409A・R410A・R500・R502・R503・R507・R508B・H1211・H1301・H2402・N1230
FER-IR-R600A/R600a
- 検知方法…………… 赤外線センサ
- 最高感度…………… 0.9g/年
- 反応速度…………… 1秒以内 (1.8mプローブにて)
- 暖機時間等…………… 3分間
- 校正器…………… 内蔵/非内蔵選択可 (非内蔵の場合はFER-IR-N)
- 測定モード…………… SEARCH MODE / MEASURE MODE
- リーク表示…………… SEARCH MODE 漏れ量表示 (g/yr、oz/yr、ppm) MEASURE MODE 漏れ量表示 (g/yr、oz/yr、ppm)
- 電源/消費電力…………… AC100～240V 50/60Hz
- 外部出力…………… ブザー・警報接点出力 (A接点)、記録用出力 (0～5V)
- 使用環境…………… 温度：-5～50℃ 湿度：5～90% RH、蒸気等の吸引は不可
- サイズ/質量…………… 102H×273W×381Dmm/約8.2kg
- 標準付属品…………… サンプルングプローブ×1、プローブフレキ×2、メンブレンフィルタ×2、ダストフィルタ×5、取扱説明書、保証書付

フロンガス検知器 (生産ライン用)

品番 **FER-100H** 価格 **¥OPEN**

対象ガスの種類 R22 R502 R134a R404A R407C R410A R600a

- ▶ 半導体ガスセンサ…新旧冷媒に高感度
- ▶ 吸引式…吸引ポンプで素早い反応

- 0.5秒以内の素早い反応速度
- 高速生産ラインに威力を発揮



(別売品FLS-150を装着しております)

仕様

- 対象ガス…………… R22・R502・R134a・R404A・R407C・R410A・R600a等
- 検知方法…………… 半導体式ガスセンサ/吸引式
- 最高感度…………… 5×10^{-6} ml/sec (約0.5g/年) ※R410Aにて
- 反応速度…………… 0.5秒以内 (レンジH5、吸引量200ml/minにて)
- 感度切替…………… H/Lレンジ 各5段階切替
- 吸引方式…………… 自動吸引ポンプ (最高200ml/min)
- リーク表示…………… アナログメーター及びブザー (ブザー音量・警報点の調整可能)
- リセットボタン…………… FER-100HBのみプローブに標準装備
- 校正器…………… 2.0g/年のNIST認証校正器FLS-150 (別売)を側部に取付可能
- 電源…………… AC100V-240V (50/60Hz)
※出荷時に100V-240Vまで設定可能
- 外部出力…………… 記録計用電圧出力DC0-5V
警報接点出力 (A接点 AC125V 1A)
- 使用環境…………… 20±15℃、65±20% RH
- サイズ/質量…………… 160H×350W×270Dmm/約5.4kg
- 標準付属品…………… 標準プローブ (2m)×1、スペアヒューズ (3A)×1、カートリッジフィルタ×5、試験成績書、取扱説明書 (保証書付)

校正器（感度チェック基準器です）

R134a用冷媒リークボトル

校正証明書、検査成績書、トレサビリティ体系図付

品番 **FSC-134A**

価格 **¥70,000**



校正証明書



検査成績書



リーク部

対象ガスの種類 **R134a**

●これまでのリークスタンダードの常識を覆す低価格

特長

◆リーク2.0～5.9g/年のレンジ内で固定済み（調整はできません）

仕様

- 対象ガス…………… R134a
- リーク量…………… 2.0～5.9g/年のレンジ内で固定
（※製品毎に固有のリーク量となります）
- 充填量…………… 約50g（再充填はできません）
- サイズ／質量…… 140H×50φmm／約200g
- 標準付属品……… 校正証明書（データ付）

冷媒リークスタンダード

校正証明書付

対象ガスの種類 R22 **R134a** R404A R407C R410A R600a

- 各社の冷媒ガスリークディテクタの感度校正に
- リーク量調整可能



特長

- ◆耐久性に優れたステンレス製キャピラリーを採用
- ◆リーク量は調整可能

- R22用 品番 **RLS-22**
- R134a用 品番 **RLS-134a**
- R404A用 品番 **RLS-404A**
- R407C用 品番 **RLS-407C**
- R410A用 品番 **RLS-410A**
- R600a用 品番 **RLS-600a**

価格 **¥OPEN**

仕様

- ゲージ範囲…………… 0～50g/年、リーク量調整可能
- 充填量…………… 50～60g（冷媒により相違）
- サイズ／質量…… 68H×205W×140Dmm／約1.0kg
- 標準付属品……… NIST認証校正証明書（データ付）、収納ケース、取扱説明書

ダイヤフラム式リークスタンダード

校正証明書、検査成績書付

対象ガスの種類 R22 **R134a** R404A R407C R410A R600a



- 安全に持ち運びできる金属ケース入りです
- 2g/年固定リーク量

特長

- ◆各冷媒とも2g/年±10%固定リークです
- ◆FER-100H／100HBにワンタッチで装着可能
- ◆気体での再充填可能

- R22用 品番 **FLS-150(22)**
- R134a用 品番 **FLS-150(134a)**
- R404A用 品番 **FLS-150(404A)**
- R407C用 品番 **FLS-150(407C)**
- R410A用 品番 **FLS-150(410A)**
- R600a用 品番 **FLS-150(600a)**

価格 **¥OPEN**

仕様

- 対象ガス…………… R22/134a/404a/407C/410A/R600a
- リーク量…………… 2.0g/年±10%固定（他のリーク量で固定可能）
- サイズ／質量…… 140H×74W×280Dmm／約1.2kg
- 標準付属品……… NIST認証校正証明書（データ付）、取扱説明書

お問い合わせは下記へ

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎044-738-0622

FAX : 044-738-0623

ホームページ : <http://www.ureruzo.com/>

本カタログの表示価格はすべて外税です。

※このカタログの内容は2011年4月現在のものです。製品の仕様・価格・デザインを予告なしに変更することがあります。その節はご了承の程お願い申し上げます。 ※無断に転用を禁じます。