

定置形ガス警報器

303 series



可燃性ガス警報器———TS-303

酸素警報器———TO-303

毒性ガス警報器———TK-303

一点式専用のガス警報器

各種設備のガス漏れ監視

防滴構造

ディマー（減光）機能付き

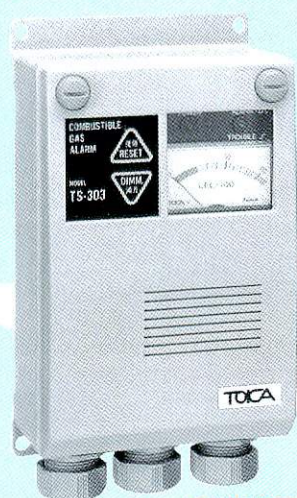
連結取り付けで多点式も可能

新たな思想に基づいた設計。

303シリーズは可燃性ガス用、酸素用、毒性ガス用と3機種揃った1点式の定置形警報器で、本体デザインが統一されていて設置外観がきれいです。

システム構成

指示警報部 303シリーズ



壁掛形



埋込形

- 抜群の耐久性と絶縁性(樹脂ボディ)
- 防滴構造
- ディマー(減光)機能
- 無電圧警報接点出力
- 4-20mA信号出力(オプション)

検知部

可燃性ガス用

3c



壁掛形

陸上用DZF-W
船舶用DZF-3W

3c



床置形

陸上用DZF-G
船舶用DZF-3G

5c



床置形

陸上用DZP
船舶用DZP-3

拡散式検知部

吸引式検知部

酸素用

2c



壁掛形

OC-DX

毒性ガス用

2c



壁掛形

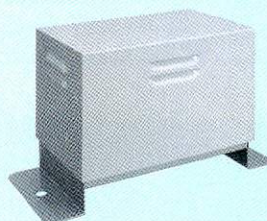
TC-DX

拡散式検知部

労検防爆合格 日本海事協会 (NK) 型式試験合格 日本舶用品検定協会 (HK) 検定品

※吸引式もあります。

防滴カバー



303 series

ガス製造及び充填事業所、ガス消費設備、船舶及び備蓄基地等の
可燃性ガス、窒息性ガス、毒性ガスの漏洩監視に適しています。

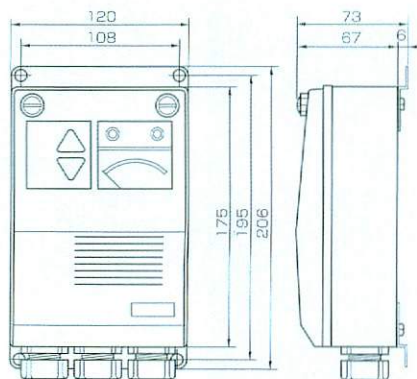
SPECIFICATIONS / 303 SERIES

名 称	可燃性ガス警報器	酸素警報器	毒性ガス警報器
型 式	TS-303A	TO-303	TK-303
対 象 ガ ス	一般可燃性ガス	酸素	毒性ガス
測 定 原 理	接触燃焼式	ガルバニ電池式	定電位電解式、隔膜電極式など
検 知 範 囲	0~100%LEL	0~25%O ₂	別表による
指 示 精 度	フルスケールの±5%以内	各指示値で±0.7%O ₂ 以内	フルスケールの±5%以内
警 報 設 定 値	フルスケールの1/10以上(任意設定可)	フルスケールの1/10以上(任意設定可)	フルスケールの1/10以上(任意設定可)
警 報 精 度	警報設定値の±25%以内	警報設定値の±25%以内	警報設定値の±25%以内
応 答 速 度	警報設定濃度の1.6倍のガスで30秒以内	90%応答10秒以内	警報設定濃度の1.6倍のガスで60秒以内
使 用 条 件	-10~50℃ 95%RH以下	0~40℃ 95%RH以下	0~40℃ 85%RH以下
電 源	AC100V、50/60Hz (DC12V、DC24V等も可能)	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz
外部警報接点	無電圧 1c接点(AC125V、1A)	無電圧 1c接点(AC125V、1A)	無電圧 1c接点(AC125V、1A)
表 示 灯	動作表示：緑色ランプ点灯 警報表示：赤色ランプ点灯 故障表示：赤色ランプ点灯	動作表示：緑色ランプ点灯 警報表示：赤色ランプ点滅	動作表示：緑色ランプ点灯 警報表示：赤色ランプ点滅
警 報 音	警報表示：電子ブザーの断続音 故障表示：電子ブザーの連続音	警報表示：電子ブザーの断続音	警報表示：電子ブザーの断続音
オ プ シ ョ ン	1.レコーダ出力(0~100mV、4~20mAなど) 3.二段警報出力(1aまたは1b) 2.ガストメータ出力(0~500μA) 4.第二接点出力(1aまたは1b)		

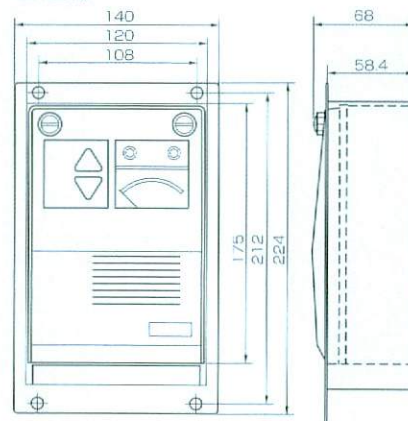
注) 1と2および3と4を組み合わせることはできません。

※ 1一般可燃性ガスはプロパン、ブタン、CNG、LNGエタノール等です。 ※ 2 毒性ガスは別表「測定対象ガス」をご参照ください。

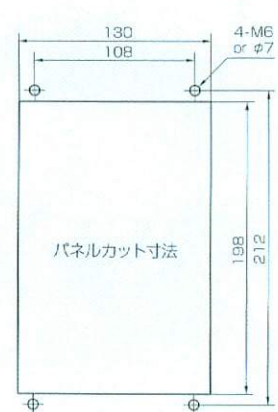
壁掛形



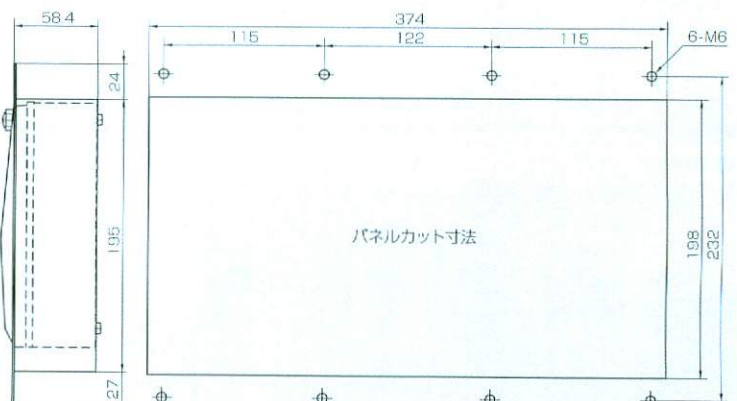
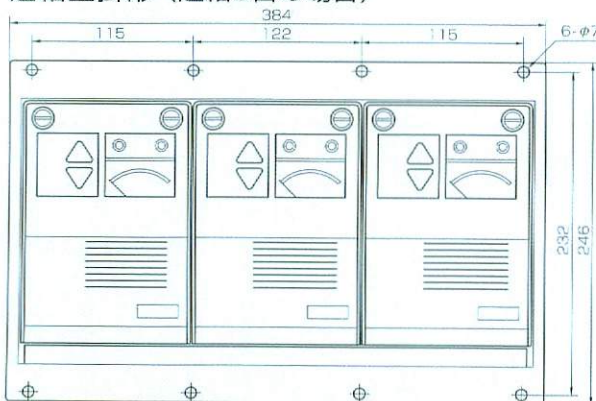
埋込形



(単位: mm)



連結壁掛形(連結3台の場合)



SPECIFICATIONS / 5000 SERIES

名 称	可燃性ガス警報計	酸素警報計	毒性ガス警報計
型 式	TU-5000	TO-5000	TK-5000
対 象 ガ ス	可燃性ガス	酸 素	毒性ガス（別表）
検 知 原 理	接触燃焼式	ガルバニ電池式	電気化学式
測 定 範 囲	0～100%LEL	0～25%O ₂	別表ご参照
指 示 精 度	フルスケールの ±5%以内	各指示で ±0.7%O ₂ 以内	フルスケールの ±5～10%以内
応 答 速 度	30秒以内 （1.6倍濃度ガスによる）	90%応答10秒以内	60秒以内 （1.6倍濃度ガスによる）
警 報 設 定 値	25%LEL	18%O ₂	別表ご参照
警 報 精 度	フルスケールの1/10以上で任意設定可能（AL2は別途設定）		
外部警報接点	代表接点（AL1,AL2）：1c及び1a、AC125V、3A 個別接点（AL1,AL2）：1a、AC125V、0.5A		
警 報 表 示	赤色LED点滅、断続ブザー		
故 障 表 示	赤色LED点灯、 連続ブザー	な し	
記 録 計 出 力	4～20mA（負荷抵抗250Ω）		
使用温度・ 湿度 範 囲	－10～50℃ 95%RH以下	0～40℃ 85%RH以下	
電 源	AC100V50/60Hz（AC110V、AC220V、DC12V、DC24V可能）		
取 付 方 式	壁掛形		
外 形 寸 法	375(W)×384(H)×110(D)mm（6点式の場合）		

●保安電源装置 仕 様

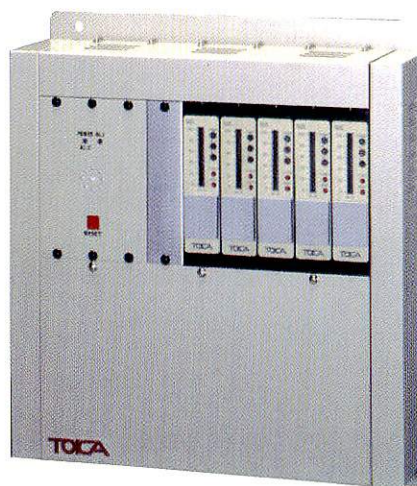
型 式	TPK-12(V)	TPK-12(W)	TPK-20(V)	TPK-20(W)
入 力	AC100V			
正 常 時 出 力	AC100V (商用電源)			
停 電 時 出 力	AC100V (正弦波)、50Hz(60Hzは要指定)			
蓄 電 池 寿 命	約2年間			
保 持 時 間	1時間 (負荷60Wの場合)		1時間 (負荷200Wの場合)	
動 作 温 度	－10～40℃			
取 付 方 式	床置形	壁掛形	床置形	壁掛形
外 形 寸 法 W×H×D(mm)	380×310×169	380×350×175	480×400×212	480×360×204
重 量	約16kg		約35kg	

測定対象ガス

ガ ス 名 称	警報設定値 (ppm)	測定範囲 (ppm)
CO	一 酸 化 炭 素 50	0～150
H ₂ S	硫 化 水 素 10	0～ 30
NH ₃	ア ン モ ニ ア 25	0～ 75
HCl	塩 化 水 素 5	0～ 15
Cl ₂	塩 素 1	0～ 3
HF	フ ッ 化 水 素 3	0～ 9
HCN	シ ア ン 化 水 素 10	0～ 30
PH ₃	ホ ス フ ィ ン 0.3	0～ 1
SO ₂	亜 硫 酸 ガ ス 5	0～ 15
CH ₃ COOH	酢 酸 5	0～ 15
NO ₂	二 硫 化 窒 素 5	0～150
CH ₃ NH ₂	メ チ ル ア ミ ン 10	0～ 30
Br ₂	臭 素 3	0～ 10
AsH ₃	ア ル シ ン 0.3	0～ 1
F ₂	フ ッ 素 1	0～ 3
B ₂ H ₆	ジ ボ ラ ン 3	0～ 10
(CH ₃) ₃ N	トリメチルアミン	10 0～ 30
SiH ₄	モ ノ シ ラ ン 3	0～ 10
Si ₂ H ₆	ジ シ ラ ン 3	0～ 10
Si ₃ H ₈	ト リ シ ラ ン 3	0～ 10
BF ₃	三フッ化ホウ素	3 0～ 15
BCl ₃	三 塩 化 ホ ウ 素 3	0～ 15
AsF ₅	五 フ ッ 化 ヒ 素 3	0～ 15
O ₂	酸 素 18%O ₂	0～25%O ₂
一般可 燃性ガス	メタン、プロパン、ブタン、 水素、エチレン、アセチレン等	20 %LEL 0～100 %LEL %LEL



保安電源装置
TPK-20W(SI)



5000シリーズ壁掛形
TU-5000(W)

※仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

ST 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

<http://www.ureruzo.com>

●お問合せ・ご注文は