

プラントラット・ガスポイント

I.S.Plant Rat

Gas Point

長期安定性に優れた選択性の高いセンサーにて毒ガスを検知。作業現場の安全管理から実験等の濃度確認用として、様々な用途に対応できる優れた製品です。

プラントラット



- 大型LCD画面
(デジタル3.5桁表示)



ガスポイント



- 警報機能
接点信号有
(任意設定可能)



共通仕様

- センサーライフ2年(アンモニアについては1年) ●ガス濃度に比例した電流(4-20mA)が出力
- 様々な有毒ガスの測定が可能(ただし1機種1検知)
- 集中管理制御盤:CR-4000(別売)と組み合わせれば最大4点のガスを測定出来る多点式ガス警報装置に。
危険区域での管理が必要なユーザーには欠かせない作業安全管理警報システムとして利用可能

プラントラット



- 2線式4-20mAトランスミッターです。
- 長期安定性に優れた選択性の高い電気化学式センサーを採用(O₂はガルバニ電池式)、安全管理等、様々な用途に対応可能です。
- 14種ガスの各対応品が選択できます。●CR-4000(別売)と組み合わせることで警報機能を加え、作業の安全用に集中管理も可能です。

CR-4000



プラントラット



プラントラット

製品仕様

検知原理	電気化学式(O ₂ はガルバニ電池式)
検知方式	拡散式
表示	3.5桁LCD バックライト付
供給電源	DC12~35V
ループ抵抗	650Ω@24VDC(最大)
使用温度範囲	下記参照
使用湿度範囲	5~95%RH(結露なき事)
出力信号	4-20mA(FS)、(4mA/キャリブレーションモード)
外形寸法	120×120×75mm750g
質量	

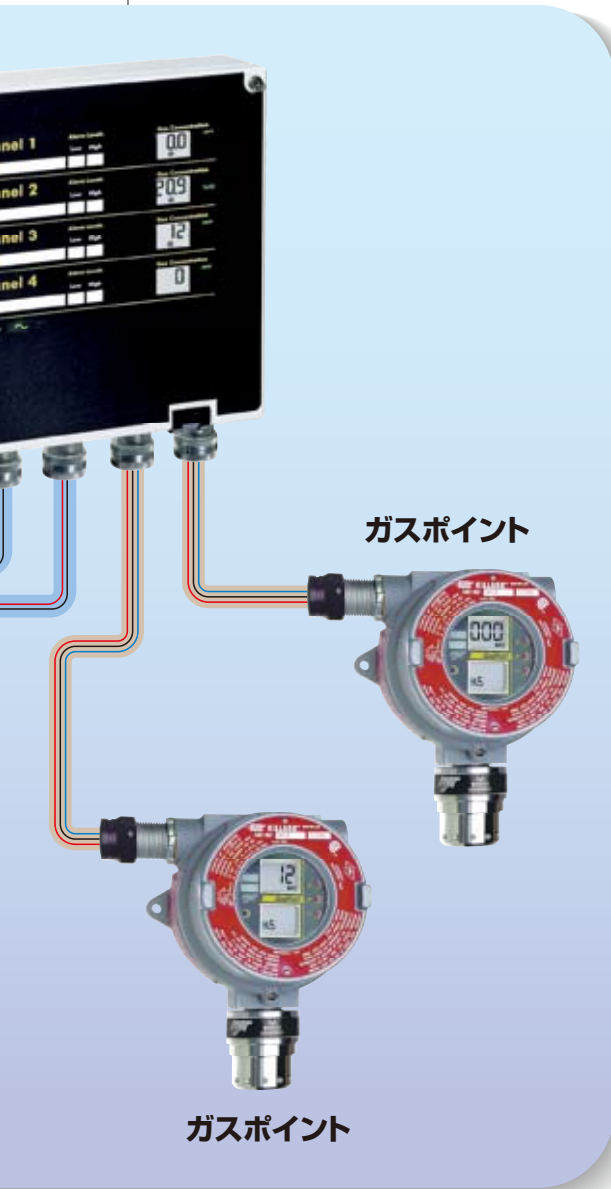
※ガスの種類によってウォームアップに時間のかかるものもあります。

機種別製品仕様一覧

型式	検知ガス		表示分解能	使用温度範囲	測定レンジ(ppm)*注文時、#1~5より選定願います					
					#1	#2	#3	#4	#5	#6
ISPR2-DX	酸素	O ₂	0.1%	-20~+40℃	0-25.0%	0-30.0%				
ISPR2-DH	硫化水素	H ₂ S	1ppm	-40~+40℃	0-100	0-50	0-500	0-20	0-30	
ISPR2-DM	一酸化炭素	CO	1ppm	-20~+40℃	0-500	0-1000	0-100	0-50	0-200	0-600
ISPR2-DS	二酸化硫黄	SO ₂	1ppm	-20~+40℃	0-100	0-50	0-20	0-10		
ISPR2-DA	アンモニア	NH ₃	1ppm	-25~+35℃	0-50	0-100			0-150	
ISPR2-DC	塩素	Cl ₂	0.1ppm	-20~+40℃	0-5.0	0-10.0	0-100			
ISPR2-DV	二酸化塩素	ClO ₂	0.01ppm	-20~+40℃	0-5.00	0-1.00				
ISPR2-DE	エチレンオキシド	C ₂ H ₄ O	0.1ppm	-20~+40℃	0-10.0	0-20.0	0-100			
ISPR2-DY	水素	H ₂	1ppm	-20~+40℃	0-100	0-200	0-800			
ISPR2-DZ	シアン化水素	HCN	0.1ppm	-20~+40℃	0-20.0	0-50.0	0-100			
ISPR2-DL	塩化水素	HCl	0.1ppm	-20~+40℃	0-10.0	0-20.0	0-100			
ISPR2-DN	一酸化窒素	NO	1ppm	-20~+40℃	0-50	0-100				
ISPR2-DD	二酸化窒素	NO ₂	0.1ppm	-20~+40℃	0-10.0	0-20.0				
ISPR2-DG	オゾン	O ₃	0.01ppm	-20~+40℃	0-1.00	0-2.00				

H₂S・CO・NH₃・HCN・NO₂・SO₂・O₂・Cl₂・可燃性ガス(IR or 接触燃焼センサー)

ガスポイント



- 3線式4-20mAトランスミッターです。
- 長期安定性に優れたセンサーを採用。作業現場の安全管理等、様々な用途でご使用頂けます。
- LOW、HIGH2点の警報接点を持ちON、OFF、設定濃度の変更もLCD上で確認が可能です。
- 3点のリレー接点も有し、LOW、HIGH、警報リレー、ラッチ又はノンラッチ、機器異常の外部出力が可能です。
- センサーセルフチェック、センサー寿命、テスト機能、自動回路診断機能を有しています。
- 自動バックライト機能付き。
- CR-4000 (別売) と組み合わせることでガス集中管理にも応用できます。



製品仕様

検知原理	電気化学式 (O ₂ はガルバニ電池式)、IR (赤外線式)、接触燃焼式		
検知方式	拡散方式		
表示	3桁LCD バックライト付		
入力電源	DC12~32V		
消費電力	有毒ガスセンサー使用時	40mA@24VDC	
	可燃性ガスセンサー使用時	100mA@24VDC	
	IR式可燃性ガスセンサー使用時	75mA@24VDC	
	リレー : 1リレー当り	50mA@24VDC	
使用温度範囲	下記表参照		
使用湿度範囲	5~95%RH (結露なき事) 可燃性 (IR) は0~100%RH (結露なき事)		
出力電流	4-20mA (FS)		
警報機能接点	2点選択		
警報出力	リレー接点3点SPDTリレー: 5A@AC250V		
外形寸法	170×178×108mm		
質量	2.2kg		

機種別製品仕様一覧

型式	検知ガス		表示分解能	使用温度範囲	測定レンジ (ppm) *注文時、#1~4より選定願います			
					#1(メーカー出荷時)	#2	#3	#4
GP-XD	酸素	O ₂	0.1%	-20~+50℃	0-30.0%			
GP-HD	硫化水素	H ₂ S	1ppm	-40~+50℃	0-10	0-50	0-500	0-20
GP-MD	一酸化炭素	CO	1ppm	-20~+50℃	0-500	0-1000	0-100	0-50
GP-SD	二酸化硫黄	SO ₂	1ppm	-20~+50℃	0-100	0-50	0-20	0-10
GP-AD	アンモニア	NH ₃	1ppm	-10~+50℃	0-50	0-100	0-50.0	0-999
GP-CD	塩素	Cl ₂	0.1ppm	-20~+50℃	0-5.0	0-10.0	0-50.0	0-99.9
GP-ZD	シアン化水素	HCN	0.1ppm	-20~+50℃	0-20.0			
GP-DD	二酸化窒素	NO ₂	0.1ppm	-20~+50℃	0-50.0	0-10.0	0-20.0	0-99.9
GP-WD	可燃性 (接触燃焼)	LEL	1%	-40~+90℃	0-100			
GP-IR-WD	可燃性 (IR)	LEL	1%	-40~+90℃	0-100			

集中管理制御盤 CR-4000



- 全てのプラントラット・ガスポイントと接続可能。
1台で最大4点。離れた場所の安全管理用、集中制御器としてご使用頂けます。
- 2段警報・大音量ブザー (85db)
- 警報値設定変更が可能
- 警報ブザーとリレー接点が連動、共に自動復帰 (警報保持へ切替も可)
- ピーク値メモリ機能
- Lamp Test ボタンでシステムテストが簡単に行えます。
- LOW・HIGH・FAULT警報のリレー出力を装備。
リレー接点を用いてパライト等との連動も可能です。
- チャンネルごとの単独LOW・HIGH警報用リレーの別途追加が可能 (特別仕様)
- オプションでバックアップ電源が追加可能です。

製品仕様

電 源	AC115VまたはAC230V、50/60Hz、もしくはDC24V
使用温度範囲	-20~+50℃
使用湿度範囲	5~99%RH (結露なき事) 10amp@110VAC・24VDC : 8amp@230VAC
警報出力	ブザー 85db 警報保持 (LOW警報は自動復帰)
警 報	2点、任意設定可
警 報 値	壁掛式
取付方法	3桁LCD (未使用チャンネルは「OFF」)
表 示	60×330×240mm
外径寸法	2.2kg
質 量	スチール (エナメル塗付)
ケース材質	Nema4X、IP65適合
ケーブルコネクタ	12V、1.8Ah充電バッテリー
バックアップ電源 (オプション)	

※ 1年に1回の定期点検を必ず行って下さい。

本カタログに記載された仕様・外観は製品改良に伴い予告なしに変更することがあります。

販売元

株式会社 **ジコー** 科学計測部

〒153-0042 東京都目黒区青葉台4-4-5
 TEL. 03-5790-7341 FAX. 03-5790-7344
 URL. <http://www.jikco.co.jp/gas>
 E-mail. gas@jikco.co.jp