

地震感知器



端子台タイプ



防水タイプ
(Pタイプのみ)

特 徴

- ◆高感度静電容量型加速度センサ採用。
(PAT、3766190)
- ◆大手エレベーターメーカーご採用。
- ◆マイコンによる地震判定で誤動作が少ない。
- ◆内蔵電池で停電時に対応。(オプション)
- ◆設定加速度を任意で設定可能。

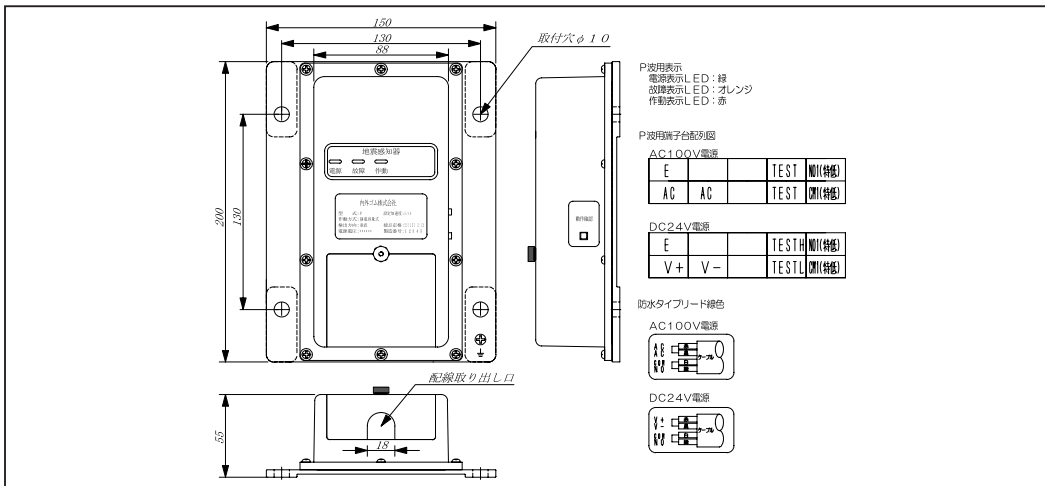
P波用地震感知器

P波（本震が来る前の初期微動）を検出できる地震感知器です。

検出部は、当社製高感度静電容量式加速度センサを使用しています。

型式	P
作動方式	静電容量電子式
構造	
(1) 外形寸法	150(W)×200(H)×60(D)mm
(2) 重量	約0.8 kg
(3) カバー色	白
(4) 取付	屋内設置、堅固な柱又は壁面及び床面取付
(5) 取付ネジ	M8 - 4個、ピッチ130(W)×130(H)
(6) 電気配線接続端子	10P - M3.5 ※防水タイプはリード線出しVCTF0.75mm ² 4芯ケーブル3m
(7) 電気配線接続口径	18φ
(8) 防水性能	IP31相当（防水タイプIP67相当）
機能	
(1) 検出方向	垂直方向
(2) 作動表示	L E D
(3) リセット方法	出力は作動後45Sで自動リセット ※作動時間は任意に設定可
(4) 作動点検	本体スイッチおよび遠隔操作（有電圧入力・供給電源電圧と同一） ※防水タイプは遠隔操作不可
(5) 停電保持	内蔵電池により停電時にも対応（オプション機能）※端子台タイプのみ
振動特性	
(1) 設定加速度	2.5 / 5 或いは 5 / 10 [単位：ガル]
(2) 周波数特性	1～5Hzの範囲でフラット特性、5Hzを超える範囲では感度は下降特性
電気特性	
(1) 供給電源	A C 100V, D C 24V 消費電力 約4W
(2) 検出接点	1 a
(3) 接点容量	D C 110V 0.3A / A C 125V 0.5A
(4) 接点材質	金合金
(5) 絶縁抵抗	A C仕様 D C 500V 100MΩ以上 D C仕様 D C 500V 50MΩ以上
(6) 絶縁耐力	A C仕様 A C 1000V 1分間 D C仕様 規定なし
周囲温度	-10℃～+50℃（仕様温度外、高温、腐食性ガス環境での使用を除く）

■外形寸法図



■型式選定

- P-①②③④⑤⑥⑦⑧
- ①は供給電源を表す A : AC100V, C : DC24V
- ②は取付方向を表す 無表示：壁面取付, S : 床面取付
- ③は端子台或いは防水リード線だしの選択 無表示：端子台, W : 防水リード線出し
- ④は電池の有無 無表示：電池無し, X : 電池有り
- ⑤は設定加速度を表す 2.5 / 5 或いは 5 / 10
- ⑥は出力の時間を表す 3秒以上 例 T = 10
- 例 P - A X 5 / 10 T = 10

P波用地震感知器、供給電源AC100V、壁面取付、電池有り、設定加速度5gal, 10gal、出力時間10秒

S波用地震感知器

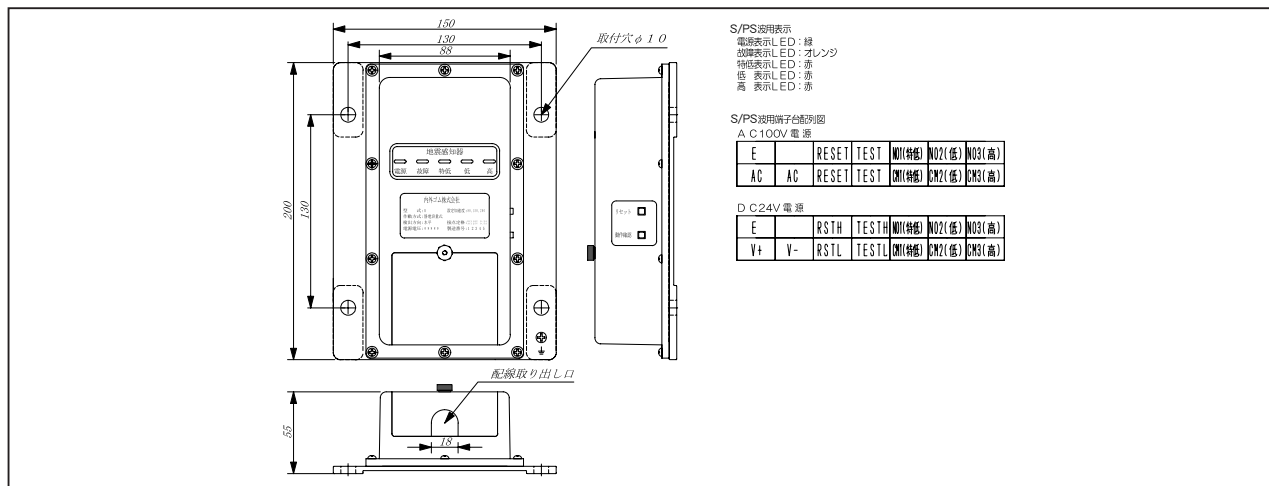
S波（破壊力のある二次波：本震）を3段階で検出できる地震感知器です。
 検出部は、当社製三軸静電容量式加速度センサを使用しています。
 水平方向二軸をベクトル合成して加速度を演算しています。

PS波用地震感知器

P波（本震が来る前の初期微動）とS波（破壊力のある二次波：本震）を検出できる地震感知器です。
 検出部は、当社製三軸静電容量式加速度センサを使用しています。
 S波は、水平方向二軸をベクトル合成して加速度を演算しています。

型式	S	PS
作動方式	静電容量電子式	
構造		
(1) 外形寸法	150(W)×200(H)×60(D)mm	
(2) 重量	約0.8kg	
(3) カバー色	白	
(4) 取付	屋内設置、堅固な柱又は壁面及び床面取付	
(5) 取付ネジ	M8-4個、ピッチ130(W)×130(H)	
(6) 電気配線接続端子	14P-M3.5	
(7) 電気配線接続口径	18φ	
(8) 防水性能	IP31相当	
機能	S	PS
(1) 検出方向	水平全方向	「特低」垂直方向, 「低」「高」水平全方向
(2) 作動表示	LED	LED
(3) リセット方法	本体スイッチで「特低」「低」「高」のリセット 遠隔操作では「特低」又は「特低+低」のリセット「高」のリセットは不可 (有電圧入力・供給電源電圧と同一)	本体スイッチで「特低」「低」「高」のリセット 「特低」出力は作動後45Sで自動リセット ※作動時間は任意に設定可 遠隔操作では「低」のリセット「高」のリセットは不可 (有電圧入力・供給電源電圧と同一)
(4) 作動点検	本体スイッチおよび遠隔操作 (有電圧入力・供給電源電圧と同一)	本体スイッチおよび遠隔操作 (有電圧入力・供給電源電圧と同一)
(5) 停電保持	内蔵電池により停電時にも対応 (オプション機能)	内蔵電池により停電時にも対応 (オプション機能)
振動特性	S	PS
(1) 設定加速度	20gal~400galの範囲で任意の3段階	「特低」2.5、5、10いづれか〔単位：ガル〕 「低」「高」20gal~400galの範囲で2点
(2) 周波数特性	1~5Hzの範囲でフラット特性、5Hzを超える範囲では感度は下降特性	
電気特性		
(1) 供給電源	AC100V, DC24V 消費電力 約4W	
(2) 検出接点	1a×3 (キーブリー接点)	1a×3 (低高キーブリー接点)
(3) 接点容量	DC110V 0.3A / AC125V 0.5A	
(4) 接点材質	金合金	
(5) 絶縁抵抗	AC仕様 DC500V 100MΩ以上 DC仕様 DC500V 50MΩ以上	
(6) 絶縁耐力	AC仕様 AC1000V 1分間 DC仕様 規定なし	
周囲温度	-10℃~+50℃ (仕様温度外、高温、腐食性ガス環境での使用を除く)	

■外形寸法図



■型式選定

S-①②③④

①は供給電源を表す A: AC100V, C: DC24V
 ②は取付方向を表す 無表示: 壁面取付, S: 床面取付
 ③は電池の有無 無表示: 電池無し, X: 電池有り
 ④は設定加速度を表す 3点選択 例 30-60-80
 例 S-A X 30-60-80
 S波用地震感知器、供給電源AC100V、壁面取付、電池有り、
 設定加速度30gal, 60gal, 80gal

PS-①②③④⑤

①は供給電源を表す A: AC100V, C: DC24V
 ②は取付方向を表す 無表示: 壁面取付, S: 床面取付
 ③は電池の有無 無表示: 電池無し, X: 電池有り
 ④は設定加速度を表す 3点選択 垂直方向1点, 水平方向2点 例 5-60-80
 ⑤は「特低」出力の時間を表す 3秒以上 例 T=10
 例 PS-A X 5-60-80 T=10
 P S波用地震感知器、供給電源AC100V、壁面取付、電池有り、
 設定加速度5gal, 60gal, 80gal、「特低」出力時間10秒

ご使用例

- ・エレベーター
- ・立体駐車場
- ・ガスプラント
- ・緊急地震速報対応P波地震感知器
- ・その他 各種・地震感知



気象庁震度階と相当加速度

(新震度階級は1996年2月15日気象庁告示第4号より)

旧震度階級				新震度階級	
震度階	呼び方	ゆれかた	相当加速度【ガル】	震度階	計測震度
0	無感	人体に感じないで、地震計に記録される程度	0.8以下	0	0.5未満
1	微震	静止している人や、特に地震に注意深い人だけに感ずる程度の地震	0.8~2.5	1	0.5以上1.5未満
2	軽震	大勢の人に感ずる程度のもので、戸障子がわずかに動くのがわかるぐらいの地震	2.5~8.0	2	1.5以上2.5未満
3	弱震	家屋が揺れ、戸障子がガタガタと鳴動し電灯のようなつり下げは相当揺れ、器内の水面の動くのがわかる程度の地震	8.0~25	3	2.5以上3.5未満
4	中震	家屋の動揺が激しく、座りの悪い花瓶などは倒れ、器内の水はあふれる。また歩いている人にも感じられ、多くの人々は戸外に飛び出す程度の地震	25~80	4	3.5以上4.5未満
5	強震	壁に割れ目が入り、墓石、石灯籠が倒れたり、煙突、石垣などが破損する程度の地震	80~250	5弱	4.5以上5.0未満
				5強	5.0以上5.5未満
6	烈震	家屋の倒壊は30%以下で、山崩れが起き地割れを生じ、多くの人々は立っていることができない程度の地震	250~400	6弱	5.5以上6.0未満
				6強	6.0以上6.5未満
7	激震	家屋の倒壊が30%以上におよび、山くずれ、地割れ断層などを生じる。	400以上	7	6.5以上

・仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。ご了承をお願いします。

2012年3月28日 Rev.2



内外ゴム株式会社 センサ事業部
 NAIGAI RUBBER CO.,LTD
 兵庫県明石市魚住町西岡 2050
 TEL : 078-944-0716
 FAX : 078-944-0734
 Email : sensor@naigai-rubber.co.jp

お問い合わせ先
 東京都港区新橋4丁目5-15新橋新和ビル4F
 TEL : 03-3459-6868
 FAX : 03-3459-6869
 Email : t-oonishi@naigai-rubber.co.jp