

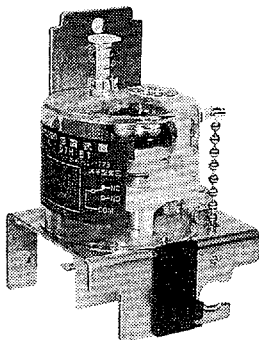
OMRON

形 D7H-B1/B2

感震装置

取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。
この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解してください。
お読みになった後は、いつも手元においてご使用ください。



オムロン株式会社

3330045-4A

This instruction manual is made for
Product Liability in Japan.

安全上のご注意

●警告表示の意味

△ 警告

誤った取扱をすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

●警告表示

△ 警告

電源を入れた状態で端子には触らないでください。
感電の恐れがあります。



電源を入れた状態で分解したり、内部に触ったりしないでください。
感電の恐れがあります。



お願い

以下に示すような項目は、安全を確保する上で必要ですので必ず守ってください。

- (1) 引火性、揮発性ガスのあるところでは、使用しないでください。
- (2) この製品は、分解したり、修理、改造をしないでください。
- (3) 本体取付のねじは適正締付トルクで締付けてください。
- (4) 落下させたり、強い衝撃を与えないでください。
- (5) 負荷は、定格以下でご使用ください。

正しい使い方

1. 設置について

- (1) 本器は、地震を感知して警報を出力し、2次災害を低減することを目的とするものであり本器を設置した各種設備の故障や破損などの異常を防止する装置ではありません。

- (2) 設置対象物の基礎が十分でなかった場合などでは、想定したより小さな揺れで作動することもありますので、ご注意ください。

2. 設置場所について

- (1) 保守、管理および点検の容易な場所に設置してください。
 - ・鋼球の動きが通常的位置から容易に確認できる場所
 - ・テストボタンの操作が容易な場所
 - ・通行の障害にならない場所
- (2) 次のような場所には設置しないでください。正しく動作しなかったり、故障の原因となります。
 - ・扉の開閉、自動車の通過、その他機械等による振動、衝撃の影響を受けやすいところ。
 - ・建築物の主要構造部等の共振を容易にともなうところ。
 - ・高温・多湿および水滴のたまる可能性のあるところ。
 - ・急激に温度が変化したり、直射日光のあたるところや火気のそば。
 - ・粉塵や腐食性ガス・引火性ガスを発生するところ。
 - ・磁気の影響を受けやすいところ。

3. 取付・調整方法について

- (1) できるだけ垂直、および平面度のでている取付面を選び、3ヶ所を軽くねじ止めして取付けます。
- (2) 次に、X、Y方向の調整を行い、クサリと下方の環で構成された水準器で、クサリが下方の環の中央に位置するようにします。(図2)
- ・X方向調整
本器の下方2点の取付穴が長穴になっていますので、上方1点のねじを中心にして動かし、X方向の調整を行います。
- ・Y方向調整
調整ねじを右あるいは左に回転することにより、本器をY方向に移動し調整を行います。(図3)
- (3) X、Y方向の調整が終わると、調整ねじが回らないように固定ナットを締付けます。
- (4) 3ヶ所のねじを本締めします。

4. 保守・点検について

- (1) 設置直後および使用中(1年に1回以上)は、テストボタンにて動作確認を行ってください。
- (2) 確認後および、所定の地震動によって本器が動作した後は、設置対象物その他装置の点検後、リセットレバーを操作してください。

■取付寸法

図1 取付寸法

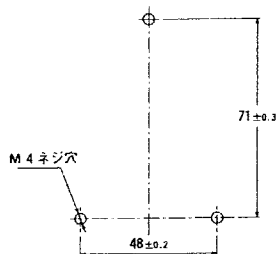


図2 X方向調整

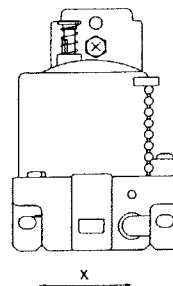
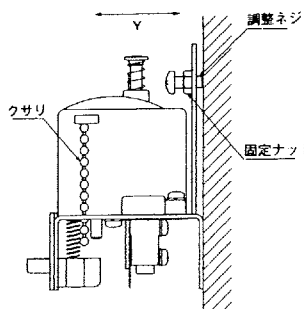


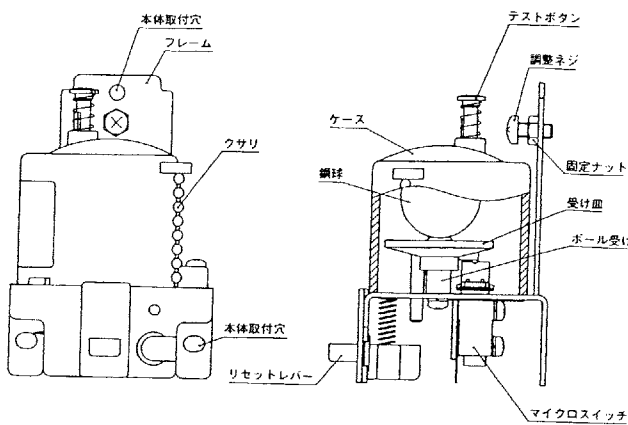
図3 Y方向調整



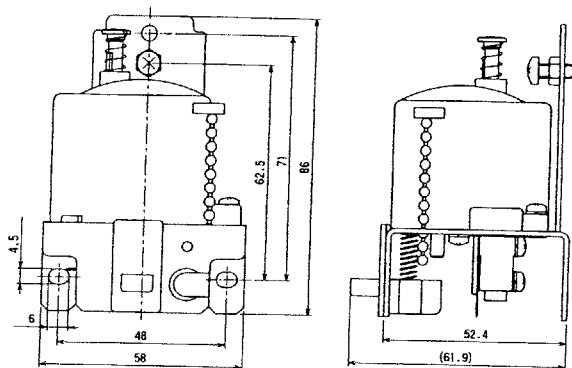
各部の適正締付トルク

各部名称	適正締付トルク	ねじ
本体取付	0.5~0.7 N・m (5~7 kgf・cm)	M4 ねじ

■各部の名称



■外形寸法図



■主な仕様

項目	特性	備考
動作方式	鋼球方式	—
設定加速度	100~170ガル	周期0.3~0.7秒
電気定格	D7H-B1 AC125V 10A (cos φ=0.5) AC250V 10A	—
	D7H-B2 AC125V 0.1A (cos φ=1) DC 30V 0.1A	
耐電圧	AC1500V 50/60Hz 1分間	充電金属部— 非充電金属部
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガによる)	
耐久振動	複振幅 1.5mm 振動数 10~55Hz	X、Y、Z 各方向 各2時間
耐久衝撃	30G	—
使用周囲温度	-10~70℃	—

■使用方法

●ロックの解除

1. テストボタンを反時計方向に回転させると、ボタンが上方に飛び出して鋼球のロックを解除します。
2. 運搬時は必ずテストボタンで鋼球を固定してください。ボタンを押しながら時計方向に180°回転させることにより、固定できます。

●セット方法

ロックの解除を確認した後、リセットレバーを上方にゆっくりいっばいまで上げると、鋼球は中央の軸に静止し、セット状態となります。

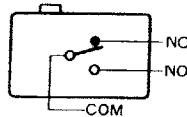
●テスト方法

セットされた状態でテストボタンを押すと、鋼球が落下し、地震動を検出した状態をつくることができます。保守・点検時等にご活用ください。

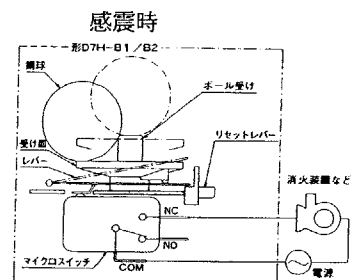
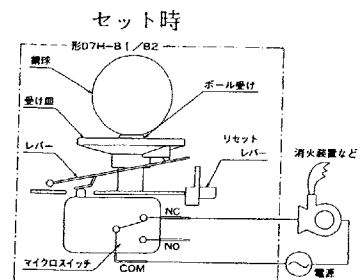
■配線

配線は、配線図を参考にして正しく行ってください。内蔵のマイクロスイッチの端子部は、ハンダ付/タブ共用端子 #187です。ハンダ付作業は40W 5秒以内ですみやかに行ってください。ハンダ付けした端子へ力が加わらないよう、リード線を固定してください。ハンダ付けした後の端子間の絶縁に注意してください。配線が終わったら、テストボタンを押して動作確認を行ってください。

●内部配線図



●外部配線図



ご使用に際してのお願い

次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェールセーフなどの安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談して下さるようお願いいたします。

- ①取扱説明書に記載のない条件や環境での使用
- ②原子力制御・鉄道・航空・車輛・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器などへの使用
- ③人命や財産に大きな影響が予想され、特に安全面が要求される用途への使用

●商品に関するお問合せは、下記へご連絡ください。

オムロン株式会社

現在販売されていないオプション・アクセサリ・消耗品等が記載されている場合があります。
また記載されている営業拠点の電話番号等は変更されています。

お問い合わせはつぎのフリーコールをお願いいたします。

カスタマサポートセンタ

クイック

オムロン



0120-919-066

■営業時間：8:00~21:00 (365日)

携帯電話、PHSなどではご利用になれませんので、その場合は下記におかけください。

電話：055-982-5015 (通話料がかかります)

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

お断わりなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。