

NO.672

# IC CARD BEND & TWIST TESTER

## ICカード曲げ、ねじれ試験機



**TOYOSEIKI**

## 目的

ICカードが実際に使用されるとき、さまざまな変形にさらされます。  
この装置は、一定の条件で周期的に曲げ及びねじれ変形を一定回数カードに与えることができます。

## 特長

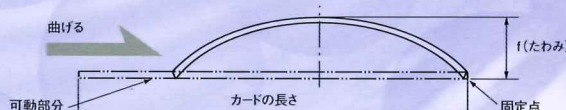
- 曲げ・ねじれ動作はエア駆動なので、装置は省エネ、コンパクトな設計になっています。
- スタートスイッチを押せば、あとは設定された回数まで運転して自動停止します。
- 恒温槽(-40~110°C、オプション)での試験も可能です。

## 試験法

### ● 曲げ試験

カード長辺方向、短辺方向及び、表と裏の4方向に対して曲げ変形を与え、125回毎に確認し、1000回行った後にカードに亀裂が生じた部分がなく、しかも機能が失われないことを確認します。(但し、確認は別装置で行ないます)

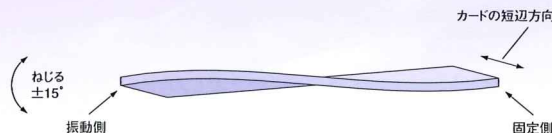
- ICカードを可動部分と固定点との間にセットして曲げ変形を与える機構。
- 長辺方向:たわみ(f) = 2cm  
周 期:30回/min
- 短辺方向:たわみ(f) = 1cm  
周 期:30回/min
- 曲げ荷重:約70~110N  
エア圧力:約0.2~0.5MPa
- カウンター:1~999999回



### ● ねじれ試験

カードの短辺方向にねじり変形を与え、125回毎に確認し、1000回行った後にカードに亀裂が生じた部分がなく、しかも機能が失われないことを確認します。(但し、確認は別装置で行ないます)

- ICカードを揺動側と固定側チャックの間にはさみ、繰り返しねじる機構。
- ねじれ角度:±15°(±1°)  
周 期:30回/min
- ねじれトルク:約0.3~0.75N・m  
エア圧力:約0.2~0.5MPa
- カウンター:1~999999回



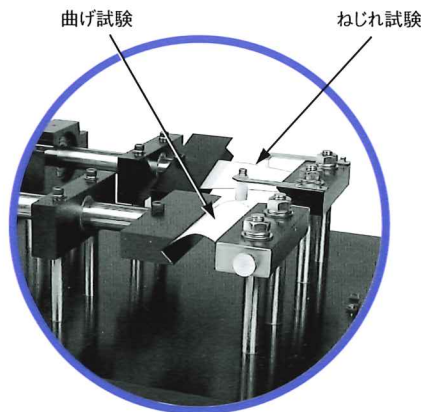
## 仕様

### ● 共通仕様

- ICカード寸法:長さ85.60mm 幅53.98mm 厚さ0.76mm
- 規格:JIS X6303に準拠(X6305は参考)
- 空気圧:0.5MPa(φ6mmウレタンチューブ5m付)
- 本体寸法・重量:W60×D44×H66cm、約45kg
- 電源:AC100V、単相、3A、50/60Hz

### ● 恒温槽(オプション)

- 温度範囲:-40~110°C
- 温度精度:±1.5°C
- 温度分布:±2°C
- 過熱方式:ヒーター AC100V 700W
- 冷却方式:液体炭酸ガス
- 槽内寸法:W200×D320×H110mm
- 電 源:AC100V、単相、15A、50/60Hz



●記載内容は改良のため変更することがあります。

1999.5

ISO 9001  
認証取得

株式会社 東洋精機 製作所

本社・CSセンター 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4 TEL03-3916-8181(大代表) FAX03-3916-8173  
大阪支店 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町5-3(豊田ビル) TEL06-6386-2851(代表) FAX06-6330-7438  
名古屋支店 〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31(住友生命千種ビル) TEL052-933-0491(大代表) FAX052-933-0591