

多連式回転曲げ疲労試験機 仕様書

1. 概要

本装置は、各種金属材料やプラスチック材料の疲労寿命特性を評価する装置である。

2. 構成

本体 一台

付属品 一式

3. 基本仕様

3. 1 本体

- (1) 同時に 4 本以上の丸棒状試験片(図 1)を取り付け、それぞれ異なる試験荷重を負荷した状態で回転曲げ疲労試験を実施できること。
- (2) 試験荷重の負荷は錘を用いること。また、そのための機構を有すること。異なる重さの錘を複数組み合わせ任意の試験荷重を設定できること。
- (3) 最大試験荷重は試験片 1 本あたり 20kgf 以上であること。また、最小試験荷重は試験片 1 本あたり 1kgf 以下であること。
- (4) 試験片の固定方法はコレットチャック式であること。
- (5) 回転数は 1000rpm～5000rpm に設定できること。
- (6) それぞれの試験片の破断繰返し数を表示する機能を有すること。
- (7) 複数の試験片を取り付けて同時に試験を実施する場合、1 本の試験片が破断しても他の試験片の試験は継続して実施できること。
- (8) 三相 200V、または单相 100V の電源で稼働すること。
- (9) 保護カバーを有すること。保護カバーが開いた状態では稼働しないこと。試験中に保護カバーが開いた場合、回転が速やかに停止する機能を有すること。

【参考品】(株)山本金属製作所 4 連式回転曲げ疲労試験機 YRB200

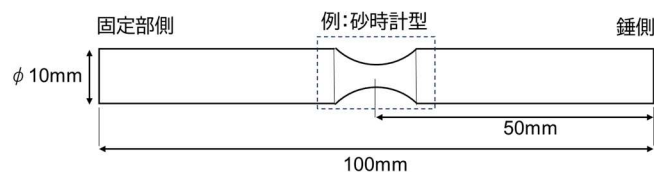


図 1

3. 2 付属品

- (1) 試験実施に必要な工具一式を付属すること.
- (2) 試験荷重負荷用の錘を付属すること. 錘の種類は 0.1kg, 0.2kg, 0.5kg, 1kg, 2kg, 3kg であること. それぞれ複数個付属し, 合計の重さは 40kg 以上とする. 例を以下に示す.

0.1kg	0.2kg	0.5kg	1kg	2kg	3kg	合計
4 個	8 個	4 個	4 個	4 個	8 個	32 個
0.4kg	1.6kg	2kg	4kg	8kg	24kg	40kg

4. その他

- (1) 県が指定する場所に運搬し, 据付・調整を行い, 機器が正常に稼働することを確認すること.
- (2) 日本語による取扱い説明書を添付すること.

5. 納入場所

佐賀県工業技術センター

〒849-0932 佐賀県佐賀市鍋島町八戸溝114 材料環境棟2階

6. 納入期限

契約締結後 6 カ月以内. ただし, 天災等, 受注者の責に帰さない理由により, 納期までの納入が著しく困難な場合には, 県及び受注者で別途協議する.

7. 保証

- (1) 無償保証期間は検収終了後 1 年間以上とすること.
- (2) 無償保証期間終了後においても, 明らかにメーカー側にその責が認められる故障等が発生した場合は, 直ちに対策を講じること.

8. 提出書類

- (1) 応札仕様書 (入札日の 10 日前までに提出すること) : 2 部
 - (2) カタログ, パンフレット等の装置の仕様を証明する書類 : 2 部
- その他, 必要に応じて追加資料の提出を求めることがある.

9. 問い合わせ先

担当者: 材料環境部 永石 尚昭 (ながいし なおあき)

電話番号 : 0952-30-8163

FAX 番号: 0952-32-6300

以上