

機器仕様抜粋

1. 機器番号 : L02 (L31)
2. 機器名 : 万能材料試験機(50KN) 1時間 ¥1,120
万能材料試験機(50KN)用恒温槽 1時間 ¥400
(英語名) : Instron-Type Universal Testing Machine
3. メーカー : エーアンドディー
4. 型式 : Tensiron RTC-1350A
5. 用途 : 材料(金属, プラスチック) および実物の強度試験(引張, 曲げ, 圧縮等)
6. できること : 引張試験・圧縮試験・曲げ試験・剥離試験
 - ・JIS K6854 180度はく離試験片およびT型はく離試験片のみ
 - ・クリープ・応力緩和試験
 - ・サイクル試験(変位制御, 荷重制御, 変位-荷重組合せ制御)
7. 仕様 :
 - ロードセル容量 100N(引張のみ), 5kN, 50kNの3種類
 - ロードセル荷重精度 荷重測定精度指示値の±1%, またはフルスケールの0.2%
 - クロスヘッドの最大試験速度 300mm/min
 - クロスヘッドの最小試験速度 0.05mm/min
 - クロスヘッド移動距離 1100mm
 - 引張試験時のクロスヘッド有効移動距離 700mm
 - 恒温槽使用時の引張試験時のクロスヘッド有効移動距離 150mm
 - 恒温槽使用時の圧縮試験時のクロスヘッド有効移動距離 120mm
 - 恒温槽使用温度域 270~-30℃ (到達時間 30min~60min)
 - 恒温槽内寸法 330(横)×550(縦)×330mm(奥行き)
 - 装置概寸 (別図参照)
 - 定盤寸法 (別図参照)
 - 各自在継手寸法 (別図参照)
 - チャックスタンド (別図参照)
8. 装置の付属品 :
 - 引張試験治具 (別表参照のこと)
 - 50kNチャック可能寸法 平板 30(幅)×18mm(厚さ)以下
 - 丸棒 φ6~20mm(直径)以下
 - 圧縮試験治具
 - 圧縮受圧板(上)および圧縮盤(下)寸法 φ150mm
 - 圧縮受圧板取付け部寸法 (別図参照)
 - 曲げ試験治具(3点曲げ)
 - 圧子の先の寸法 半径2, 3, 5mm
 - 曲げ治具寸法 (別図参照)
 - 曲げ治具取付け部寸法 (別図参照)
 - 恒温槽用圧縮試験治具
 - 試験可能試料寸法 110(高さ)×80(直径)mm以下
9. 使用条件等 :
 - ・試験負荷方向は必ずロードセル中心を通る一軸上で偏心の無いこと。
 - ・100Nのロードセルで圧縮, 曲げ試験は不可
 - ・セラミックス, コンクリート製品の引張試験は不可
 - ・引張試験の場合, 各チャックの3/4以上で試料をつかむこと