

TBL-10E
B-H 增幅器
製品資料

東英工業株式会社

TBL-10E

B-H 増幅器

本装置は電磁鋼板の単板の商用周波数での磁気特性試験において、磁界の強さ信号及び磁束密度信号を夫々独立に増幅可能な2チャンネル増幅器で、素材の特性試験、品質管理に使用いたします。



構 成

本装置は以下の構成となっております。

1. B-H 増幅器本体	-----	1 台
2. B-H 増幅器用補助電源ユニット	-----	1 台
3. 標準附属品	-----	1 式
(1) 電源ケーブル(2m)	-----	1 本
(2) 信号用ケーブル(2m)	-----	1 式
入力ケーブル(BNC-BNC)	2 本	
出力ケーブル(BNC-BNC)	2 本	
(3) ガラス管ヒューズ(1A)	-----	2 本
4. 取扱説明書	-----	2 冊
5. 完成図書	-----	2 冊

仕 様

1. 所用入力: 単相、100 ± 10V、50/60 Hz、約 50VA

2. B 増幅器および積分増幅器

- (1) 入力電圧範囲 : 0.01/0.05/0.1/0.5/1/5/10/50 V の 8 レンジ
- (2) 出力電圧 : 各入力電圧範囲フルスケールで 1V。
積分出力は 50 Hz/200 Hz/800 Hz 切替。
積分出力は各入力電圧範囲に対して周波数 50 Hz、200 Hz、800 Hz において波形が正弦波の時 1 V。
- (3) 出力数 : 入力信号の直接増幅出力 1 ヶと積分出力 1 ヶの合計 2 ヶを独立に BNC コネクタで出力
- (4) 増幅度精度 : 各入力電圧範囲フルスケールに対して ± 0.1%
- (5) 測定用基本周波数 : 50 Hz/60 Hz, 60 Hz < 基本周波数 ≤ 1 kHz はご参考用
- (6) 積分定数 : 3.183 ± 0.004 ms/0.796 ± 0.004 ms/0.198 ± 0.004 ms
- (7) 位相誤差 : ± 0.15° 以内、積分器は 90° ± 0.15°
保証は 50 Hz、60 Hz
- (8) クレストファクター : 10 以上
- (9) 出力負荷 : 2 kΩ 以上
- (10) 入力インピーダンス : 200k Ω 以上

3. H 増幅器および積分増幅器

- (1) 入力電圧範囲 : 0.001/0.005/0.01/0.05/0.1/0.5/1/5 V の 8 レンジ
- (2) 出力電圧 : 各入力電圧範囲フルスケールで 1 V。
積分出力は 50 Hz/200 Hz/800 Hz 切替。
積分出力は各入力電圧範囲に対して周波数 50 Hz、200 Hz、800 Hz において波形が正弦波の時 1 V。
- (3) 出力数 : 入力信号の直接増幅出力 1 ヶと積分出力 1 ヶの合計 2 ヶを独立に BNC コネクタで出力
- (4) 増幅度精度 : 各入力電圧範囲フルスケールに対して ± 0.1%
- (5) 測定用基本周波数 : 50 Hz/60 Hz, 60 Hz < 基本周波数 ≤ 1 kHz はご参考用
- (6) 積分定数 : 3.183 ± 0.004 ms/0.796 ± 0.004 ms/0.198 ± 0.004 ms
- (7) 位相誤差 : ± 0.15° 以内、積分器は 90° ± 0.15°
保証は 50 Hz、60 Hz
- (8) クレストファクター : 10 以上
- (9) 出力負荷 : 2 kΩ 以上
- (10) 入力インピーダンス : 200 kΩ 以上

4. 入力レンジ外部設定入力

外部よりの PO 信号で B 増幅器レンジ、H 増幅器レンジおよび積分選択を行えます。

5. 環境条件

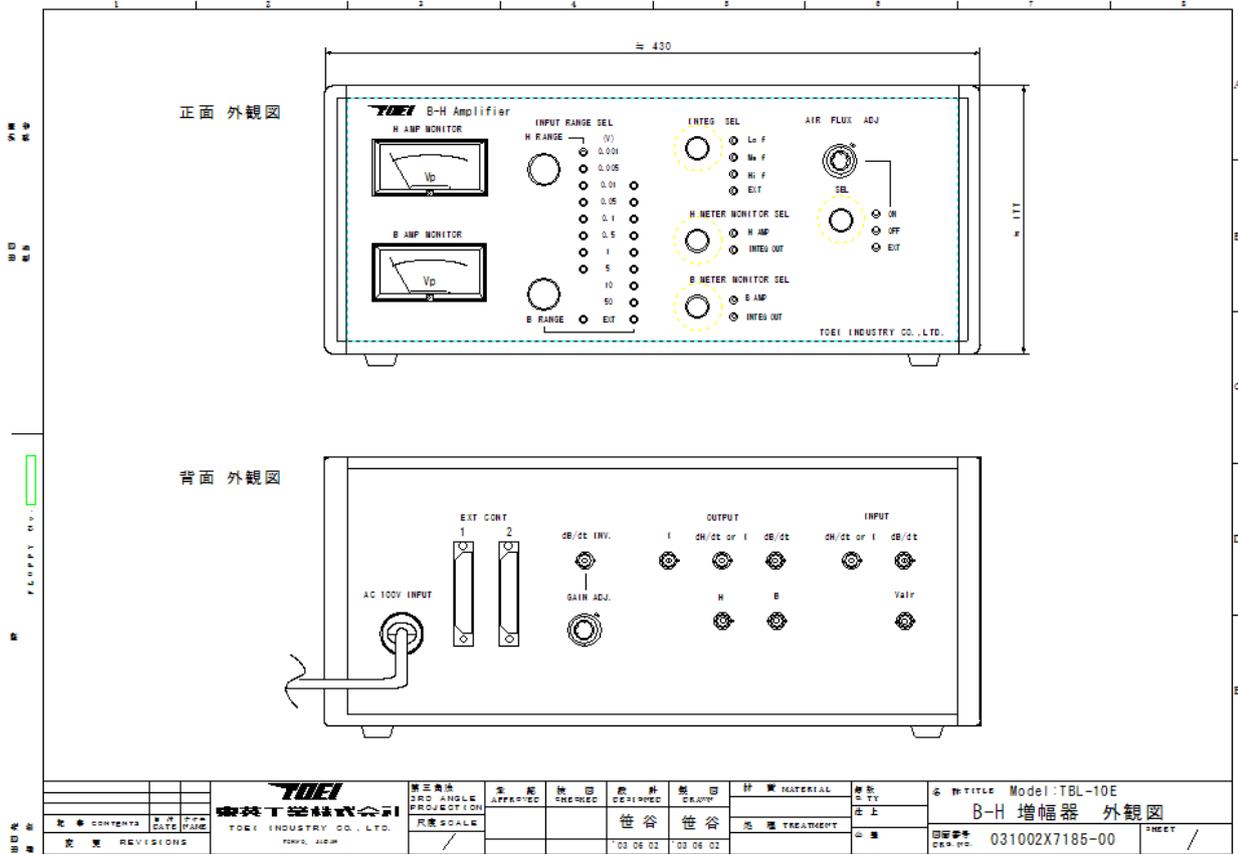
- (1) 保存温度 : 0°C ~ 40°C
- (2) 使用動作温度 : 23°C ± 5°C
- (3) 相対湿度 : 85%以下(ただし結露しないこと)

6. 寸法 : 本体部 約(幅)480 mm × (高)177 mm × (奥行)450 mm

7. 重量 : 約 10 kg

外観図、ブロック図

外観図



ブロック図

