

ステップアッテネータ

**M A T 8 5 0**

**取扱説明書**

第1.2版 平成24年11月

**マイクロニクス株式会社**

## 使用開始の前に

ステップアッテネータMAT850をご採用いただきまして、ありがとうございます。  
本器を使用されるにあたり、次の項目についてご確認下さい。

### 1. 周囲温度について

本器が正常に動作するための周囲温度は、0℃～+40℃の間です。  
必ずこの範囲内で使用して下さい。

### 2. 電源について

- ・ 発煙、異臭、異音が確認された場合、ACアダプタを取り外し、使用を中止して下さい。
- ・ 指定以外のACアダプタを使用すると、故障の原因となりますので絶対に使用しないで下さい。
- ・ 静電気保護のため、三芯コンセントに接続して接地して下さい。接地しなかった場合、本器が損傷する恐れがあります。電源コードを接続する前に、電源電圧を確認して下さい。

### 3. 付属品

本器の付属品は、下記のとおりです。開梱時に確認して下さい。

取扱説明書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1  
ACアダプタ MA400・・・・・・・・・・・・ 1

## 目 次

1. 特長	-----	1
2. 仕様	-----	1
2. 1 性能	-----	1
2. 2 外観図	-----	2
3. 各部の名称と働き	-----	3
3. 1 天面パネル	-----	3
3. 2 側面パネル	-----	4

## 1 . 特 長

1. 小型・軽量・ローコストで、幅広い周波数(300MHz~6.1GHz)に対応。
2. 縦・横置き、どちらでも使用可能。
3. 大型7セグLED表示で現在の減衰量が一目で分かります。
4. 10dB、1dB、0.1dB単位で設定ノブが独立、ノブ切換え時にチャタリングやスパイクは発生しません。

## 2 . 仕 様

### 2. 1 性能

#### ■ 特 性

周波数範囲	300MHz ~ 6.1GHz
VSWR (10dB ATT にて)	1.8 以下@ 1~4.5GHz 2.2 以下@0.3~6.1GHz
挿入損失	6.4dB 以下@2GHz

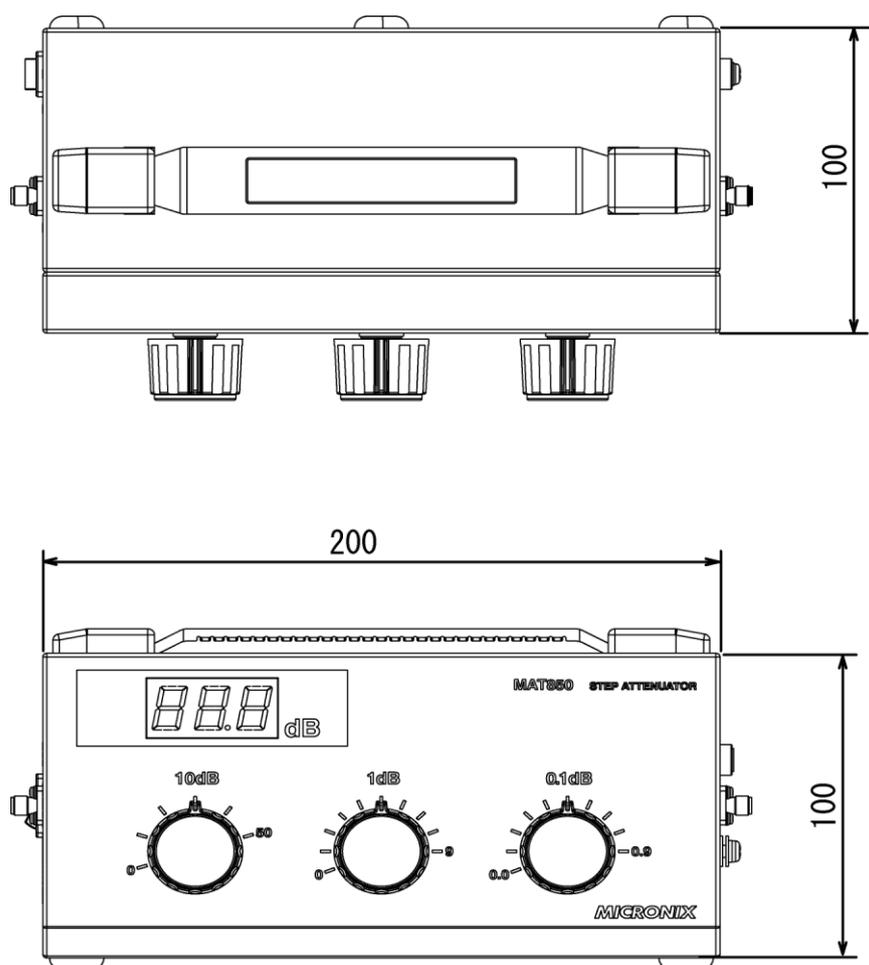
#### アッテネータ

設定範囲	0 ~ 59.9 dB
設定分解能	0.1 dB
確度	±0.6 dB@0 ~ 15 dB ±1.0 dB@>15 ~ 35 dB ( 3.2 GHz、+10dBm 入力にて ) ±1.2 dB@>35 ~ 50 dB ±1.8 dB@>50 ~ 56 dB ±2.2 dB@>56 ~ 59.9 dB
インピーダンス	50 Ω
使用最大入力	25 mW@ 1 dB コンプレッション (設定範囲 1~15dB を除く)
損傷入力レベル	+20 dBm 50 V DC Max
入出力コネクタ	SMA
表示器	LED (7セグ×3桁)

■ 一般性能

動作温度	0 ~ 40 °C (性能保証は 23 ± 5 °C)
動作湿度	40 °C / 80 %RH 以下 結露なきこと (性能保証は 28 °C / 80 %RH 以下)
保存温・湿度	-10 ~ +60 °C / 80 %RH 以下
電 源	入力：100 ~ 240 VAC
専用ACアダプタ	出力：9 VDC / 2.6 A
重 さ	約 1.8 kg
大きさ	200 (W) × 100 (H) × 100 (D) mm (突起物含まず)

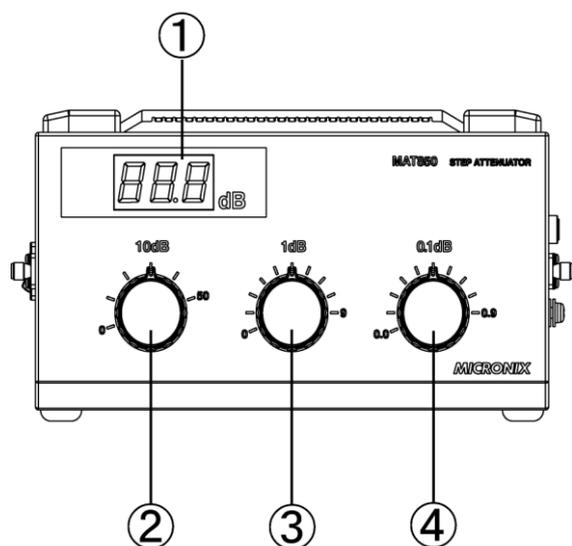
2.2 外観図



単位はmm

### 3. 各部の名称と働き

#### 3.1 天面パネル



#### ①減衰量表示

7セグLED表示で現在の減衰量を表示します。

#### ②10 dBステップ切替ノブ

0～50 dBまで10 dBステップに減衰量を切替えます。

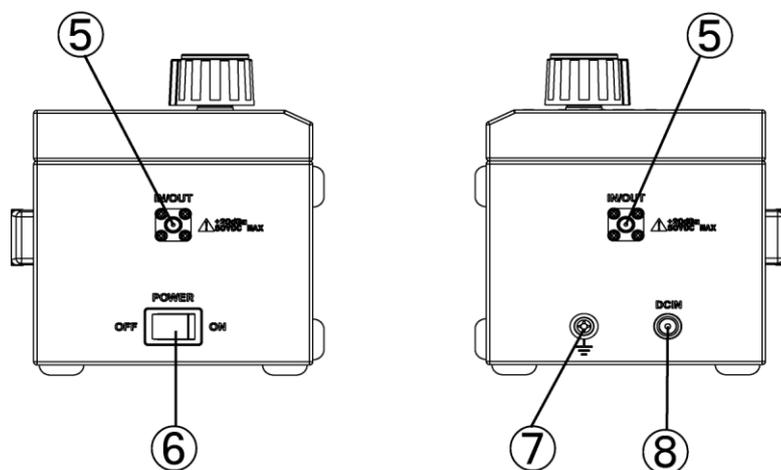
#### ③1 dBステップ切替ノブ

0～9 dBまで1 dBステップで減衰量を切替えます。

#### ④0.1 dBステップ切替ノブ

0.0～0.9まで0.1 dBステップで減衰量を切替えます。

### 3. 2 側面パネル



#### ⑤入出力端子

アッテネータの入出力端子です。双方向端子です。

#### **注 意**

- ・ 接続は電源を OFF にして行ってください。
- ・ +20 dBm 以上の信号を入力しないでください。

#### ⑥電源スイッチ

電源 ON / OFF を切替えます。

#### ⑦保護用アース端子

保護用アース端子です。電源コンセントが三芯形でない時は、危険防止の為にこの端子を必ず大地に接地して下さい。

#### ⑧DC電源入力端子

専用ACアダプタMA400を接続します。

**MICRONIX**

**マイクロニクス株式会社**

〒193-0934 東京都八王子市小比企町2987-2

TEL. 042(637)3667 FAX. 042(637)0227

URL: <http://www.micronix-jp.com/>