

## 高周波電源 (HF Power Supply) KM-1T1050

自動整合機能，電力モニタ機能をオール・イン・ワン  
過大反射電力に対する保護機能内蔵



### 特長

- 無線電力伝送装置の開発に使用できる 6.78MHz, 50W 出力電源
- 広範な負荷インピーダンスに対し，ワンタッチで整合させる機能を搭載
- 高効率 E 級インバータの搭載 (\*1) により，発熱を抑え，小型・軽量化を実現
- 汎用DC電源並みの簡単な操作感
- USBインターフェースを備え，ユーザーによる装置の制御・監視が可能

### 仕様

|            |   |
|------------|---|
| 製品型名       | KM-1T1050   |
| 入力電圧       | 100VAC±10% 50/60Hz 単相   |
| 出力周波数      | 6.78MHz±15kHz   |
| 出力電力       | 0～50W 但し，最大出力時 SWR2.0 以下  |
| 表示内容       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・透過電力：0～50W</li> <li>・反射電力：0～20W</li> <li>・SWR：1.0～3.0</li> <li>・インピーダンス整合回路の設定状態</li> <li>・異常状態（異常コードを表示）</li> </ul>  |
| 付加機能       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・インピーダンス自動整合機能 (*2)<br/>整合範囲はお問い合わせください。</li> <li>・整合回路バイパス機能（整合回路バイパス時のインピーダンス：50Ω）</li> <li>・通信機能（PCからの制御・監視）：USB2.0（Bポート）</li> <li>・保護機能：インバータ昇温時，出力停止<br/>：反射電力過大時，出力停止</li> </ul> |
| 適合規格       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・安全性：IEC61010-1 (Class I) 準拠</li> <li>・電磁適合性：CISPR11(Class A) 準拠</li> </ul>  |
| 消費電力       | 110W 以下（最大出力時）  |
| 出力インターフェース | N型同軸コネクタ（メス）  |
| 外形寸法       | W190×H160×D399mm（突起物除く）   |
| 質量         | 約 10kg  |
| 動作温度／保存温度  | 0℃～+35℃ / -20℃～+70℃   |
| 動作／保存周囲湿度  | 10～80%RH 但し結露なきこと   |
| 付属品        | ・電源コード 1本 ・取扱説明書 1部   |

\*1: 特許第 5523540 号，特許第 5738497 号，特許第 5791833 号，特許第 5791834 号，他 10 件出願中 (2015 年 10 月現在)

\*2:AUTO ボタンを押した時に自動調整します。負荷の変動に追従動作はしません。

## 機能説明

### アウトプットスイッチ

出力の ON/OFF を切り替えます。  
電源投入時は、自動的に出力 OFF になります。

### アウトプットコネクタ

N型同軸コネクタ (メス)

### オートスイッチ

インピーダンス自動整合を実行します。



### モニタ

液晶画面に現在の出力電力及びインピーダンス整合回路のパラメータ設定を表示します。

Forward Power (透過電力), Reflected Power (反射電力)  
SWR (定在波比), Filter (インピーダンス整合回路のパラメータ設定), 電源装置の状態 (異常コード等)

### モードスイッチ

モニタの表示内容を切替えます。

### 出力設定つまみ

出力電力を可変します。  
電源投入時は、自動的にゼロに設定されます。

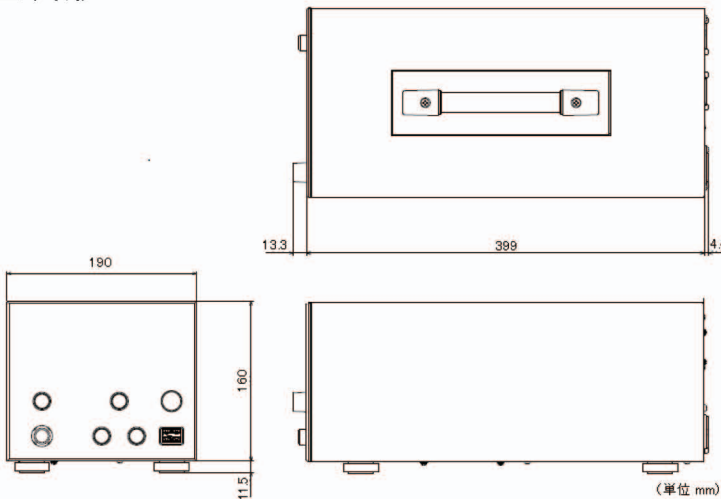
### パワースイッチ

主電源の ON/OFF を切替えます。

### 整合回路バイパススイッチ


整合回路をバイパスして内部の高周波電源とアウトプットコネクタを直結状態にします。  
(注) 外部に整合回路を設ける場合は「整合回路バイパススイッチ」を ON にしてください。

## 外形



## 保証について

- 製品の無償保証期間は、お買い上げ日または納入日から1年間とします。
- 取扱説明書、本体注意ラベルなどに記載した条件外でのご使用による故障の場合、保証の対象外となる場合があります。
- その他、無償保証期間中であっても、有償修理となる場合または修理をお断りさせて頂く場合があります。詳細は、取扱説明書および保証書をご覧ください。
- 当社が有償にて部品修理を受付できる期間は、その機種(製品)の生産終了後6年です。
- 生産中止に関しては、当社営業窓口またはホームページにて報じます。

|  |  |
|--|--|
| <p>安全上のご注意</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。</li> <li>●本製品は、一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者またはその監督の下に使用することを前提としています。</li> <li>●本製品の分解、改造等はしないでください。分解、改造等を行った場合、当社は一切の責任を負いかねます。</li> <li>●水、湿気、油煙、ほこりなどの多い場所で、使用しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。</li> </ul> |
| <p>その他のご注意</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●本パンフレット記載の仕様、デザイン等は予告なく変更することがあります。</li> <li>●印刷の都合上、カタログの写真と現品の色や質感に差異がある場合があります。</li> <li>●本製品は、日本国内用として製造・販売しています。日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。</li> <li>●本製品に関する技術相談やアフターサービスなどは、日本国内に限ります。また、日本国外からの問い合わせには、対応しかねます。</li> </ul>                 |

 **三菱電機エンジニアリング株式会社**  
MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED

#### 【お問い合わせ先】

営業統括部  
〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5 (ヒューリック九段ビル)  
TEL:03-3288-1103 / FAX:03-3288-1575

#### 【技術窓口】

鎌倉事業所 事業推進プロジェクトグループ  
〒247-0065 神奈川県鎌倉市上町屋730 (富士塚ビル)  
TEL:0467-47-2658

#### 取扱店