



***Pleiades Technologies***

## **取扱説明書**

**10cm 角送電台対応**

**13.56MHz ワイヤレス送電ユニット**

高周波電源：PT100A

パワーメータ：SX-200（オプション）

送電台：PTA-10

Ver1.1

2021年1月

## 内容

1. 特長.....	3
2. 部品リスト.....	3
3. 使用上の注意事項.....	4
4. 各部の名称.....	5
5. 接続.....	7
6. 操作方法.....	8
7. 仕様.....	10
8. 連絡先.....	10

## 改定履歴

日付	Version	改定内容
2020/12/28	Ver1.0	初版
2021/1/12	Ver1.1	10cm 送電台、PT100A 追加

## 1. 特長

- ・送信周波数 13.56MHz に対応した小型で持ち運び可能なワイヤレス送電ユニットであり、各種受電デバイスの試験に最適である。
- ・オプションのパワーメータを取り付けることにより送電パワーをリアルタイムに確認可能。

## 2. 部品リスト

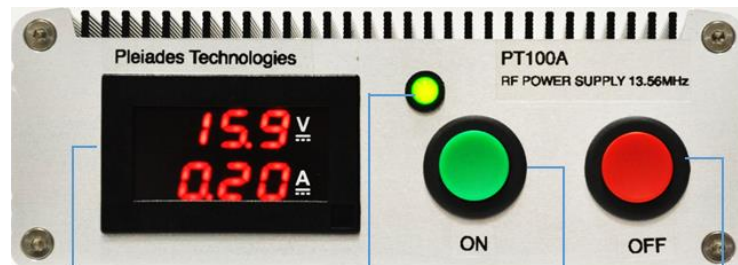
高周波電源：	0.5W: PT100A
送電台：	10cm: PTA-10
ケーブル：	SMA(Plug)-M(Plug) 1m
マッチング素子:	MCXX (送電台 PTA-10 製品ごとに個別調整)
AC アダプタ：	Panasonic CF-AA6412CJS 16V 4A
パワーメータ：	SX-200 + SMA(Plug)-M(Plug) 0.5m (オプション)

### 3. 使用上の注意事項

1. 送電台を設置するテーブルが、金属製または補強に金属を使っている場合には、送電台とテーブルの間に 10 cm以上の木、プラスチック等の金属以外のスペーサを用いて送電台をテーブル面から離して下さい。また、送電台の側面、上面から 10 cm以内には金属性の物は置かないで下さい。
2. 高周波電源、パワーメータも送電台の周囲から 10 cm以上離して設置して下さい。
3. 送電台の中に金属を入れると発熱する可能性があります。特にクリップ等の小さなものは高温となり火傷の危険がありますので、送電台内に入れしないでください。
4. 実験準備等で送電台内に手を入れる場合や高周波電源、パワーメータ、送電台の設置等を変更する場合は、高周波電源の DC プラグを抜いて通電していない状態での作業をお願いします。
4. 送電電力は 0.5W を定格としています。定格を超えて使用する場合は、ご相談下さい。
5. 高周波電源、パワーメータ、送電台のケースの分解は行わないで下さい。故障の場合は、修理依頼をお願いします。

#### 4. 各部の名称

##### ■高周波電源 (PT100A)



電源  
電圧・電流計      パイロット  
ランプ      送電  
ONボタン      送電  
OFFボタン

ヒューズボックス 2A



DC電源ジャック

出力端子

■ パワーメータ (オプション)



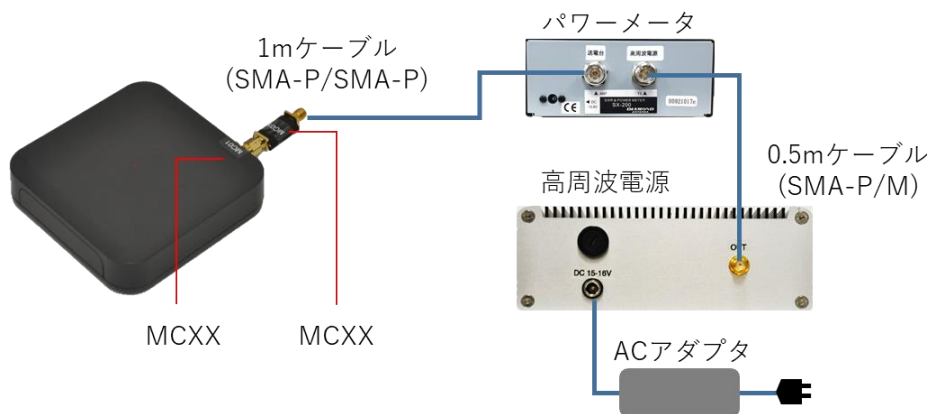
■ 送電台(10 cm)



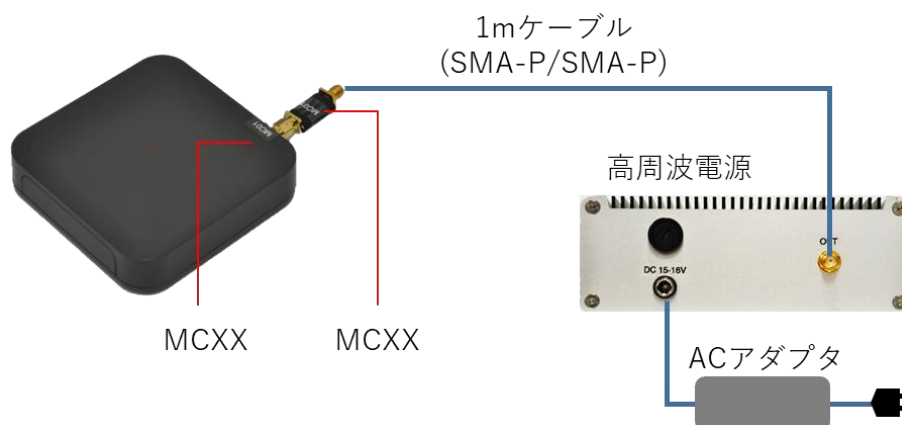
## 5. 接続

### ■10cm 送電台

- ・送電台とパワーメータは 1m ケーブルで接続する。
- ・パワーメータと高周波電源は 0.5m ケーブルで接続する。
- ・接触不良になる場合があるのでコネクタは十分に締付けて下さい。
- ・マッチング素子 MCXX は送電台の番号と同じ番号のものを使用して下さい。
- ・AC アダプタは付属のもの以外使用しないで下さい。



パワーメータを介して高周波電源と送電台を接続



高周波電源に直接接続

## 6. 操作方法

### ■ 10 cm角送電台（パワーメータを介して高周波電源と送電台を接続）

1. P9 の接続を確認する。
2. 電圧電流計は電源電圧 16V、電流 0A 程度となっていることを確認する。
3. パワーメータのスイッチを下図のように設定する。
4. 高周波電源の ON ボタン（緑）を押す。緑の LED が点灯する。
5. パワーメータの表示が 0.5W 程度となる。（電圧電流計は 0.5W 出力時 16V 、0.2A 程度の表示）
7. 送電を停止する場合は OFF ボタン（赤）を押す。LED が消灯しパワーメータの表示がゼロになる。再度出力する場合は緑の ON ボタンを押す。





■ 10 cm角送電台（高周波電源と送電台を直接接続）

1. P9 の接続を確認する。
2. 電圧電流計は電源電圧 16V、電流 0A 程度となっていることを確認する。
3. 高周波電源の ON ボタン（緑）を押す。緑の LED が点灯する。（電圧電流計は 0.5W 出力時 16V 、0.2A 程度の表示）
4. 送電を停止する場合は OFF ボタン（赤）を押す。LED が消灯する。再度出力する場合は緑の ON ボタンを押す。



## 7. 仕様

### ■ 10cm 角送電台

特性	仕様	備考
外形寸法	100×100×22 mm	
有効給電エリア	80×80 mm	送電台中心を基準
送電周波数	13.56 MHz	
標準入力電力	0.5W	
最大入力電力	5W	

サイズ:縦×横×高さ

### ■ 高周波電源 (PT100A)

特性	仕様	備考
送電周波数	13.56 MHz	
送電電力	0.5W	
特性インピーダンス	50Ω	
電源電圧	15V~16V	
外形寸法	137×141×51mm	

サイズ:縦×横×高さ

## 8. 連絡先

〒814-0001 福岡市早良区百道浜 3-5-3-702

合同会社プレアデステクノロジーズ

Email: [sakanoue@pleiadestech.com](mailto:sakanoue@pleiadestech.com)

HP: <http://www.pleiadestech.com/kaisya.html>