

EM-WORD OUT2016 操作説明

2016/2/24

EMaudio/EMISUKE



1、概要

ワードクロックジェネレーターです。

出力周波数：44.1K、48K、88.2K、96K、176.4K、192K の6種類

1、前面パネル



POWER

機能 電源スイッチ

内容 ON/OFF

電源 ON で出力周波数 LED が点滅します。
数秒で点灯状態に変わります。

OUTSEL

機能 出力周波数選択

内容 ボタンを押すと LED が

44.1K→48K→88.2K→96K→176.4K→192K と変わります。
LED 点灯周波数が背面コネクターより出力されます。

2、背面パネル



DC IN

機能 電源入力 付属 AC アダプターを接続

内容 DC+9V~+12V

付属 AC アダプター 秋月電子 9V1.3A (GF12-US0913)

WORD CLOCK OUT

機能 ワードクロック出力 3出力同時使用可能

内容 BNC コネクター

出力 3.3Vp-p (75Ω)

75Ω で終端して使用します。



10M IN

機能 基準クロック入力

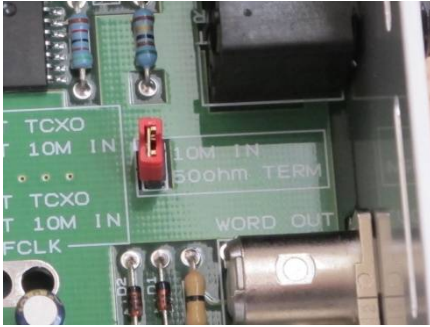
内容 BNC コネクター

入力周波数 10MHz

入力範囲 1~5Vp-p

入力インピーダンス 50Ω/OPEN(OFF) 選択可能

3、内部ジャンパー設定



10M IN 50ohm TERM

機能 基準クロック入力(10MHz 入力) 終端有り無し設定

内容 入力インピーダンス 50Ω/OPEN(OFF) 選択

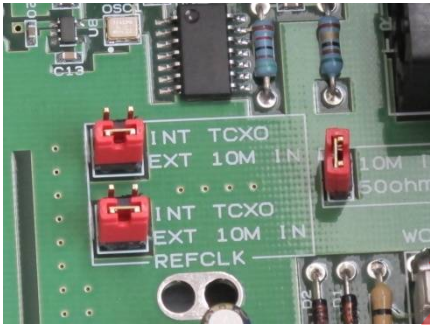
・ジャンパーシュート : 50Ω 終端有り

・ジャンパーオープン : 終端無し入力 OPEN(OFF)

写真の状態ジャンパーショート状態 (50Ω 終端あり)

赤色ジャンパーを引き抜くとジャンパーオープン状態

注意 10MHz 入力未使用なら終端有りに設定して下さい。



REFCLK

機能 動作クロックを基板搭載 TCXO か外部入力 10MHz かを設定

内容

・ INT TCXO : 基板搭載 TCXO

・ EXT 10M IN : 外部入力 10MHz

注意 ジャンパーは2箇所あり、必ず同じ値に設定する。

EXT 10M IN 選択時は、電源 ON 時にクロック入力がある事。

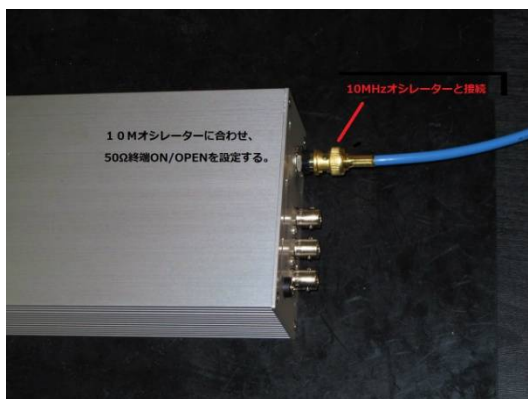
クロック入力無し状態で電源 ON した場合、電源 OFF/ON を行う事。

* ケースを開ける為には、+ドライバーと 2.5mm六角ドライバーを使用して前面、背面ネジを外します。



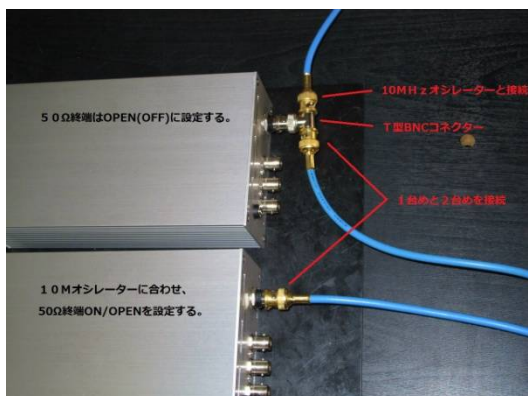
4、外部クロック接続例

・ 1 台で使用する場合



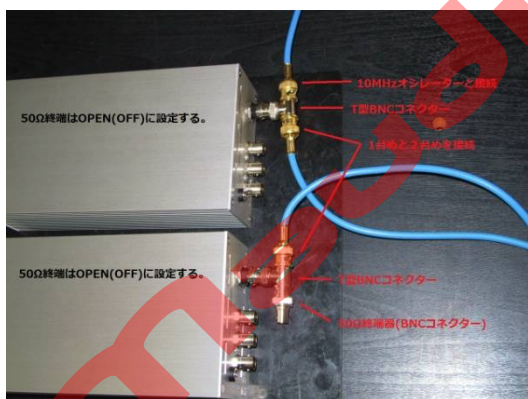
- ・ 10M IN と外部オシレーターを接続する。
- ・ ケース内 10M IN 終端 ON/OPEN を設定する。
- ・ ケース内 REFCLK ジャンパー 2 箇所を EXT 10M IN に設定する。

・ 2 台で使用する場合



- ・ T 型 BNC コネクタを用いて 10M IN と外部オシレーターを接続する。
- ・ T 型 BNC コネクタと 2 台めを接続する。
- ・ 1 台めと 2 台めのケース内 REFCLK ジャンパー 2 箇所を EXT 10M IN に設定する。
- ・ 1 台めのケース内 10M IN 終端なし OPEN を設定する。
- ・ 2 台めのケース内 10M IN 終端あり/なしを設定する。使用 10MHz オシレーターの仕様で決まる。

・ 2 台で使用する場合 (BNC 終端器使用)



- ・ T 型 BNC コネクタを用いて 10M IN と外部オシレーターを接続する。
- ・ T 型 BNC コネクタと 2 台めを接続する。
- ・ 1 台めと 2 台めのケース内 REFCLK ジャンパー 2 箇所を EXT 10M IN に設定する。
- ・ 1 台め 2 台めのケース内 10M IN 終端なし OPEN を設定する。
- ・ T 型 BNC コネクタ接続最後端に 50Ω BNC 終端器を接続する。

改版履歴

2016/1 初版

2016/1/30 改版

2016/2/5 加筆修正

2016/2/24 加筆修正