

# AFG-303X アプリケーション資料

## バースト機能で出力可能な波形例

本資料では、バースト機能について説明します。

操作については AFG-303X の取扱説明書も合わせてご参照ください。



## バースト発振

バースト発振機能では、3種類のトリガとゲート信号により指定した波形数や期間の信号波形を発振/停止することができます。N サイクルとゲートの2つのモードで、正弦波・方形波・三角波・パルス波・ランプ波・ノイズ(ゲートのみ)の発振可能です。

**N サイクルモード**：指定したサイクル数の波形を出力します

可能サイクル数：1~1,000,000、連続

トリガ種類：1.内部(INT)、設定した周期で発振します。

2.外部(EXT)、背面パネルのトリガ端子への入力で発振します。

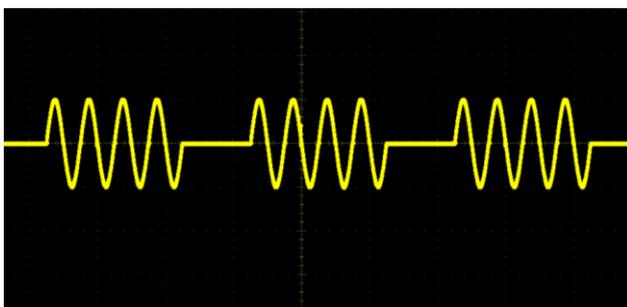
3.マニュアル、前面パネルの Trigger キー操作で発振します。

**ゲートモード**：ゲート信号(背面 Trigger 端子)が High または Low の間、波形を出力します。

※ゲート期間終了時に波形のスタート部分が含まれた場合は、その1周期は出力されません

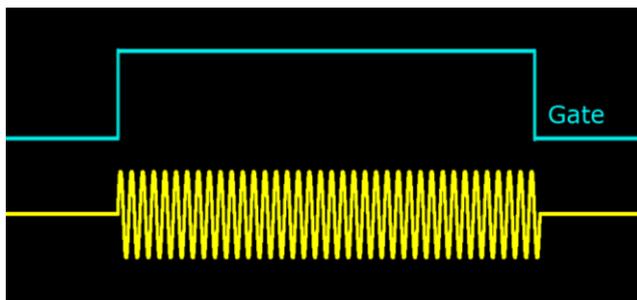
## バースト発振出力例

### N Cycle、内部トリガ



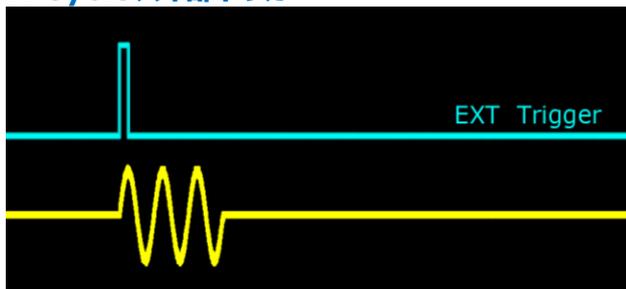
N Cycle : 4Cyc  
Trigger : 内部(INT)  
内部一定周期

## ゲート(外部ゲート信号)



Gate、Positive

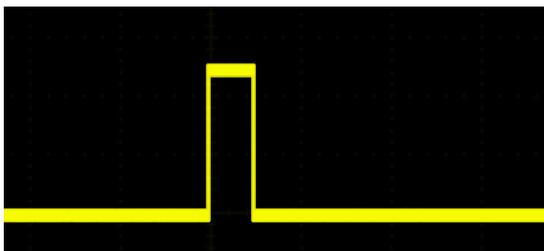
## N Cycle、外部トリガ



N Cycle : 3Cyc

Trigger : 外部(EXT)、Rise

## ワンショット・パルス



N Cycle : 1Cyc

Trigger : マニュアル

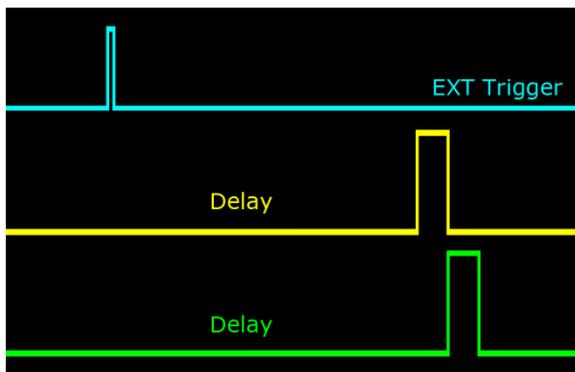
パルス波、振幅:5V、DC オフセット:2.5V

Trigger

トリガーキーを押して

ワンショットのパルス発生も可能です

## バースト・ディレイ



N Cycle : 1Cyc

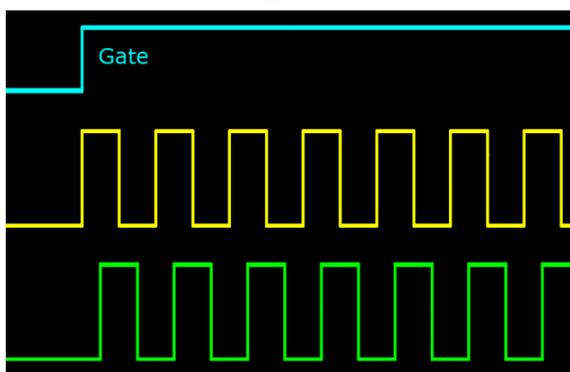
Trigger : 外部(EXT)、Rise

パルス① : デイレイ 1 秒

パルス② : デイレイ 1.1 秒

パルス波、振幅:5V、DC オフセット:2.5V

## バースト + 位相差出力



Gate、Positive

パルス① : 位相 0 度

パルス② : 位相-90 度

パルス波、振幅:5V、DC オフセット:2.5V