

「手軽に…」という言葉にココリサーチはこだわりました。  
QP-3Xは3種類（オシレータ／スイープ／Nパルス）の  
発振モードを備え、使い勝手を独自に工夫した3WAYの小型発振器です。

## X means "HIGH-END" EXCELLENT ハイエンド3X

デスクトップに匹敵の性能を  
どこへでも



### 超高分解能

0.001 Hz 単位で設定可能  
設定周波数の分解能向上

AVAILABLE FREQ. RANGE: 0.001Hz~600kHz  
RESOLUTION: 0.001Hz

0.001 Hz ~ 600 kHz  
設定周波数の範囲拡大

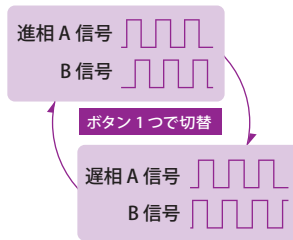
\*オシレータモードのみ  
\*周波数精度は±50ppmです

### 多彩な発振

#### オシレータモード (単独周波数出力)

設定した周波数信号を出力します。  
0.001Hz ~ 600kHz という広範囲をカバーし、  
0.001Hz 単位の設定が可能です。

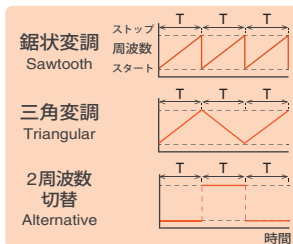
■回転検出センサの出力信号のダミーなどに  
出力中に、回転方向（進相と遅相）をボタン1つで  
瞬間的に切り替えることができます。



#### スイープモード (鋸状 / 三角 / 2周波数切替の3変調方式)

出力周波数が自動的に変化します。  
スタート周波数、ストップ周波数とその時間間隔が  
任意に設定でき、鋸状 / 三角 / 2周波数切替の  
3方式が可能です。

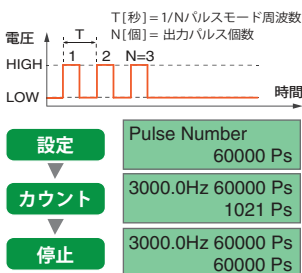
■自動車の加減速試験などに



#### Nパルスモード (指定数のパルスを出力)

Nパルスモードは指定の周波数で、指定個数の  
パルスを出力し、停止します。

■積算値の確認や積算カウンタの校正検査に



### 選べる出力タイプ

#### 可変電圧出力

ハイ/ローレベル電圧設定

+12V 0.1V STEP  
-12V SEMI-OPEN COLLECTOR

#### セミオープンコレクタ出力

耐圧 35V/50mA

可変電圧出力では、単相方形波、A/B 相の  
方形波出力信号に対し出力電圧を-12V から  
+12V まで、0.1V 単位で変えられます。

#### 90° 位相差 A/B相信号出力

進相/遅相切替

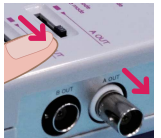
LEAD  
LAG

全モード・出力タイプで、進相/遅相を設定し、  
A/B相出力します。

### 独自の使いやすさ

#### ポップアップBNC

ロック機構付ポップアップ方式のコネクタ格納  
メカニズムで、携帯性能を損なわず、プロフェッ  
ショナルに便利なBNCコネクタを採用しました。



#### 2WAY電源

アルカリ乾電池10時間持続\*

単3形アルカリ乾電池4本で10時間動作可能\*  
です。AC電源は付属のDC7.5V出力のスイッ  
チング式ACアダプタ10Wをご使用ください。

\*オシレータモード(セミオープンコレクタ出力)でA相、B相をGNDと短絡、  
バックライト常時消灯時。ご使用環境により動作可能時間は異なります。



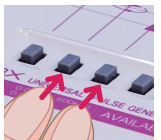
#### カスタム設定10件メモリ

オシレータ、スイープ、Nパルスのどれでも、  
用途およびその使用条件の設定は、前回  
使用したときそのまま、再現されて使用でき、  
この設定は10件までメモリに登録できます。



#### いつでもニコ機能

多機能は使いにくいという常識の中、ボタンを  
2個同時に押せば、どのモードからでもほしい  
機能を即座に呼び出せます。操作面にボタン  
機能を印刷するなど、操作性を工夫しました。



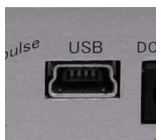
#### 暗い環境でも見やすい バックライト付LCD

表示器のバックライトの点灯方法を「常に点灯」  
「操作時のみ点灯」「常に消灯」から選択でき、  
点灯時の明るさも3段階で調整できます。



#### USBミニBコネクタ装備

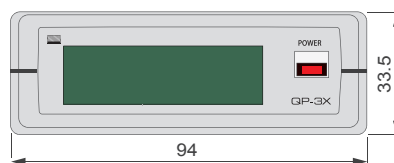
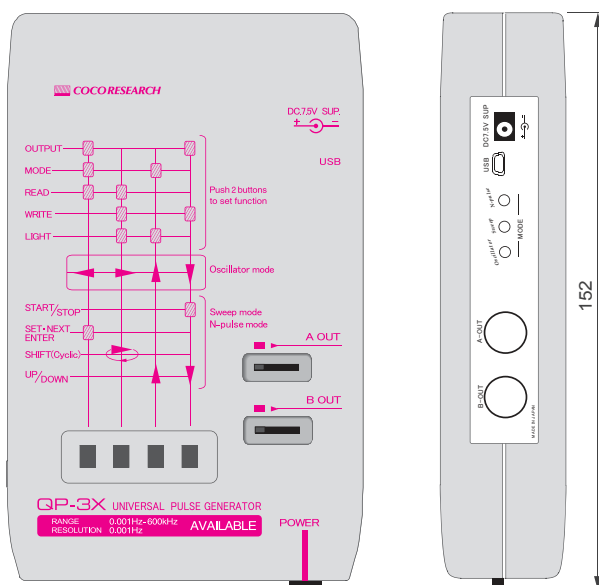
USBポートに発振のタイミングを制御できる  
シリアル通信機能を用意しており、Nパルス  
モードなどで実験する場合などに有効です。



## ■主な仕様

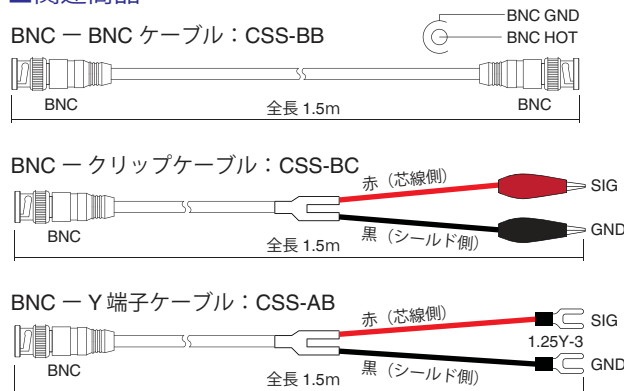
名称	ユニバーサル・パルスジェネレータ
型式	QP-3X
発振種類	オシレータ・スイープ・N/パルスの3種
周波数精度	±50ppm
出力ポート形態	可変電圧出力およびセミオープンコレクタ出力
出力可変範囲	-12V～+12Vの範囲で、0.1V単位で可変 (VH、VL)
セミオープンコレクタ	定格35V 50mA 出力電圧4.5V
出力波形と形態	方形波 90°位相差 A/B相 進相/遅相切替可
<b>オシレータモード</b>	
周波数範囲	0.001Hz～600kHz
<b>スイープモード</b>	
スイープ反復回数	連続
スイープ時間	0.01s～999.99s
スイープ変調	リニア; 鋸状、三角および2周波数切替
周波数書換時間	2.5ms
周波数範囲	0.1Hz～200kHz
<b>Nパルスモード</b>	
数値設定範囲	1～60000個
周波数範囲	0.1Hz～3kHz
<b>その他の事項</b>	
カスタム設定メモリ	10件
USB通信	ASCIIコード ポーレート 9,600 bps
モード表示	側面パネルに3個のLEDで使用中のモードを表示
保存温度範囲	-30℃～+70℃
使用温度範囲	0℃～+45℃
電源	ACアダプタ入力: DC7.5V EIAJ#3 電池: 単3形アルカリ乾電池4本を推奨
消費電力	3VA以下
電池持続時間	アルカリ乾電池10時間:オシレータモード(セミオープンコレクタ出力)で A相、B相をGNDと短絡し、バックライト常時消灯の場合
外形寸法	94 (W:コネクタ格納時)×33.5 (H)×152 (D) mm
質量	320g (乾電池含)
付属品	ACアダプタ(AC100V～240V 10W)、キャリングケース、乾電池、取扱説明書

## ■外形寸法図



<b>ケーブルセット</b>		QP-3X (本体、ACアダプタ、乾電池、取扱説明書) とケーブル2本をキャリングケースに収納しました。下記3タイプがあります。
<b>QP-3X + ケーブル2本</b>		
価格 各 108,200円 (税別)		
型式	ケーブル	
QP-3X-SET-BB	BNC - BNC ケーブル 2本付き	
QP-3X-SET-BC	BNC - クリップケーブル 2本付き	
QP-3X-SET-BY	BNC - Y端子ケーブル 2本付き	

## ■関連商品



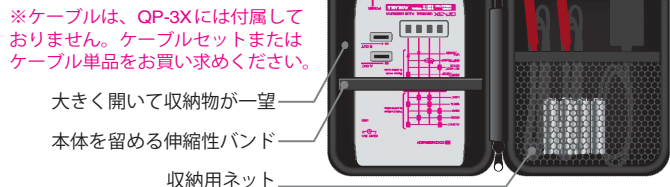
\*ケーブルは単品でもお買い求めいただけます。

## ■キャリングケース (付属品)

### ■外観



### ■内部 使用例



※改良などの理由により、予告なく仕様・外観を変更することがありますので、ご了承ください。  
※本品をご使用になって、本品の不調あるいは本品自体に起因する二次的災害発生の可能性があるときは、必ず別の技術手段による保全対策を併用してください。

## ココリサーチ株式会社

世界初を追いかけるやさしい雨の心のブランド

本社 / TEL.03-3382-1021 FAX.03-3382-1200  
〒164-0011 東京都中野区中央3-40-4 新中野ココリサーチビル

愛知 / TEL.0533-87-0301 FAX.0533-87-0302  
〒442-0855 愛知県豊川市新栄町2-3 パークスビル3F

大阪 / TEL.06-6538-1981 FAX.06-6538-8481  
〒550-0012 大阪市西区立売堀4-7-15 奥内立売堀ビル10F

東関東 / TEL.047-375-8811 FAX.047-375-8812  
〒270-0034 千葉県松戸市新松戸4-65-1 アイビスビル4F

ホームページ <http://www.cocores.co.jp/> E-mail: [sales@cocores.co.jp](mailto:sales@cocores.co.jp)

代理店