

手軽に……という言葉は ココリサーチは真剣に考えました。QP-3は（単独周波数出力、スイープ出力および Nパルス出力）という 3種類の動作モードを備えた ポケットに入る 3-WAYの小型発振器です。



いつでもニコ機能 (Use "V" sign)

機能が多彩であれば使いにくいというのが常識の中、2本の指の "V" sign で2個のボタンを同時に押せば、どのモードからでも、ほしい機能を即座に呼び出せる いつでもニコ 機能を持っています。また、操作面にボタン機能をプリントするなど、使いやすさを工夫しました。

カスタム設定条件を10件メモリー

スイープモード、オシレータモードおよび Nパルスモードのどれでも、用途とその使用条件への設定は前回使用したときのまま再現されて使用でき、この使用条件への設定は10件までメモリーに登録できます。この呼出しは いつでもニコ 機能を使って即座にOKです。

USB端子を装備

USB ポートには 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は有効です。

コネクタ格納デザイン



ロック機構つき ポップアップ方式のコネクタ格納メカニズムで、携帯性能を保ちながら 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。

2ウェイ電源 アルカリ電池で10時間持続

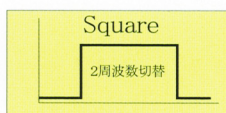
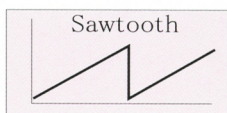
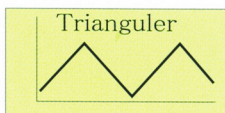
A-OUT および B-OUT から方形波出力して、それぞれ 2mAの負荷をとった場合に、新しい単3アルカリ電池4本で、10時間の動作が可能です。AC電源で御使用のときは、DC7.5V出力の スイッチング式 ACアダプタ(EIAJ#3 10W)をご使用ください。

オシレータモード(単独2相可逆発振)

100mHz(0.1Hz)~200kHzという 広範囲をカバーする オシレータモードでは 90°位相差の2相信号出力もあり、この場合の出力は方形波のみですが回転から検出されるセンサ信号のダミーなどに使って、回転方向をボタンひとつで瞬間的に(進相と遅相を)切り替えることができます。

スイープモード 変化を任意に設定可能

周波数が自動的に変化してゆくスイープモードでは、開始周波数、終了周波数およびその持続時間を任意に設定すると、周波数の上昇や下降もその設定値で決まりますから極端に言えば緩やかな周波数変化も可能で 三角変調(Triangular)、鋸状変調(Sawtooth)および 2 周波数切替(Square) の三つの変調方式が可能です。



N パルスモード(限定パルス個数発振)

Nパルスモード発振は、設定で限定したパルス個数をスタートコマンドから出力して、その設定個数に達したときに停止します。積算値の確認や、積算カウンタの校正検査に便利です。

各種出力に対応

単相方形波、A/B 2相の方形波出力信号に対して、出力電圧を、-12Vから+12Vまでの範囲で、0.1V単位で可変できます。このほかセミオープンコレクタも備えています。なお、スイープモードとNパルスモードでは、進相/遅相の事前設定で2相出力します。



主な仕様

一般事項

名 称	ユニバーサルパルスジェネレータ
形 式	QP-3
発 振 種 類	オシレータ・スイープ・Nパルスの三種
周 波 数 確 度	±50ppm
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
保存 温度範囲	-30℃ ～ 70℃
使用 温度範囲	0 ～ 45℃
AC アダプタ	7.5V (EIAJ#3)
消 費 電 力	3VA 以下
推奨 使用電池	単3型アルカリ電池4本
電池 持続時間	A相、B相、5V 2mAの条件でアルカリ電池使用 10時間
外 形 寸 法	H: 33.5 W: 94(コネクタ格納時) D: 152
質 量	320g (電池含)
発振周波数範囲	0.1Hz ～ 200kHz
出力ポート形態	±12V およびセミオープンコレクタ
出力波形と形態	方形波 90°位相差 2相 進相、遅相切替可

スイープモード

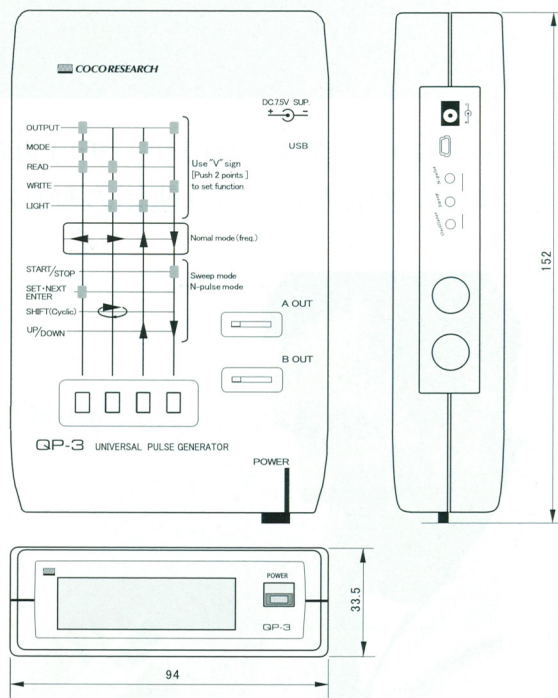
スイープ反復回数	連続
スイープ 時 間	0.01sec. ～ 999.99sec.
スイープ 変 調	リニア；鋸状、三角および2周数波切替
周波数書換時間	2.5ms

Nパルスモード

数値 設定範囲	1 ～ 60000個
周 波 数 範 囲	0.1Hz ～ 3kHz

その他の事項

カスタム設定メモリ	10個
U S B 通 信	アスキーコード ボーレート 9600 bps
モ ー ド 表 示	側面パネルに3個のLEDで使用中表示



代理店

 やさしい雨の心のブランド
ココリサーチ株式会社

本 社 160-0023 東京都中野区中央3丁目40-4 新中野ココリサーチビル 03-3382-1021
大阪営業所 550-0012 大阪市西区立売堀4-7-15 奥内立売堀ビル 10F 0533-87-0321
愛知営業所 442-0855 愛知県豊川市新栄町2-5 セキソウビル 4F 06-6538-1981

www.cocores.co.jp
www.cocoresearch.com

改良などの理由により予告無く形状・仕様の一部を変更することがあります。