



「ぴるる」PLL83B カタログ(2013年3月発売)

「ぴるる」は、スタンドアローンですぐ使える、お手軽PLLシンセサイザ・モジュールです。

特長

「HMC830」と「Tunable Reference」の搭載により【高純度】(低位相雑音、低スプリアス、Frac.Spur.Free) 25MHz～3000MHz(1500MHz未満は分周波)全域を最小ステップ100Hzでシームレスにカバー。
 高出力レベル(+5dBm@2GHz シングル出力)、4段階のアッテネータとミュート機能。
 FM変調入力端子(U.FL)付き。(変調度の点で400MHz以上を推奨)
 外部同期動作では、±0Hzのロック精度。(10kHzステップ以上の場合)
 Ext/Int/ULK(外部同期検出/非同期/アンロック)表示機能。
 10チャンネル・メモリ(各チャンネルの周波数と桁位置、出力レベルを記憶)、チャンネル・レジューム。
 Sweep機能、BCD.ch、可変4ch(TX_SWあり)の各付加機能。
 単一電源、低消費電流: DC4.7～5.5V、0.3A
 バックライト付き液晶表示器(SC1602互換)とぴったりのコンパクトサイズ。
 シンプル設計。(制御にはPIC16F690-1/Pを使用、ソケット付きなのでファームウェアもアップデート可)
 簡易信号発生器のほか、組み込み用途にも。(液晶表示器を外しても動作に支障ありません)

仕様

型式: PLL83B
 動作環境: 0～40℃、20～80%Rh
 電源: DC4.7～5.5V、0.3A(USBケーブルまたはコネクタ:CN1から供給)
 重量: 本体約70g(液晶表示器:TC1602E-13Tを含む)
 外形寸法: 本体100W×30H×29D [mm](突起部を除く)
 取付けネジ: 液晶表示面側および背面側M3×各4箇所、深さ4mm(ほかはM2.6)
 外部同期入力: 50Ω、U.FLレセプタクル、10MHz±20ppm、+2～+10dBm
 出力ポート: 50Ω、U.FLレセプタクル、シングル出力、+5/+2/-1/-4dBm(公称値)/muteに切替可
 基本波出力周波数: 1500.0000MHz～3000.0000MHz(100Hz～1GHzステップ)
 分周波出力周波数: 25.0000MHz～1499.9999MHz(100Hz～1GHzステップ)
 出力周波数ステップ: 1G、100M、10M、1M、100k、10kHz、1kHz、100Hz
 100Hzの桁がゼロでない場合には、若干(-60～-80dBc程度)のスプリアスがあります
 FM変調入力ポート: U.FLコネクタ、入力インピーダンスは1.2kΩ、最大入力1.5Vrms
 FM変調感度: 600 1.5Vrms入力時、1200MHz出力時のDeviationは約18kHz、400MHz出力時は約6kHz
 コネクタ(CN1): 基板側= B7B-XH-A、ハウジング= XHP-7(日圧)
 付属エンコーダ: EN11-HNM相当品(20パルス/回転)
 付属電源ケーブル: USB_A-miniB、長さ1.5m(USB経由の制御は現状ファームウェアでは未サポート)
 その他の付属品: 非同期動作用ハーネス×1本、U.FL-SMAケーブル(95mm)×2本

製造・販売: (有)電子研 Fax: 075-842-0773 〒602-8155京都市上京区主税町1143
 最新版はこちらで <http://web.kyoto-inet.or.jp/people/kadoh/denshiken/> 2013CAT001b