



「びるる」PLL43BL カタログ(2013年3月発売)

「びるる」は、スタンドアロンですぐ使える、お手軽PLLシンセサイザ・モジュールです。
(10MHz外部同期が必要です)

特長

- 「ADF4351」(アナログデバイセズ社)を搭載。低価格モデル。
- ワイド・レンジ: 35MHz ~ 4400MHz出力(2200MHz未満は分周波)全域をシームレスにカバー。
±0Hzのロック精度(外部同期の精度が活かれます)
- UnLock(アンロック)表示機能。動作周波数の逸脱や同期入力の変動をします。
- 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)など、旧モデルとファームウェア互換。
- 単一電源、低消費電流、電池動作も可能(DC3.6V ~ 5.5V、0.2A typ.)
- 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)
- 外部同期専用なので非同期動作はありません。(基準発振器は内蔵してません)
- FM変調機能はありません。

仕様

| | |
|------------|---|
| 型式: | PLL43BL |
| 動作環境: | 0 ~ 40 °C、20 ~ 80%Rh |
| 電源: | DC4.7 ~ 5.5V、0.2A typ.(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-13A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: | 50 Ω、U.FLレセプタクル、10MHz、+1 ~ +10dBm |
| RF出力ポート: | 50 Ω、U.FLレセプタクル、+5/+2/-1/-4dBm(差動出力時の公称値)/muteに切替可 (標準出荷はシングル出力なので、出力パワーは差動出力の半分(3dB低い値)となる) |
| 基本波出力周波数: | 2200.0000MHz ~ 4400.0000MHz |
| 分周波出力周波数: | 35.0000 MHz ~ 2199.99** MHz |
| 出力周波数ステップ: | 1G、100M、10M、1M、100k、10kHz(設定変更により、1kHz、100Hzステップも可) |
| 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) |

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/> 2013CAT003a