



「びるる」PLL43LB2 カタログ

@8,200円(税込送料別、2022年6月発売)

前機種(PLL43LB)との違いは、マッチング改善と、U1=PIC16F18857(PLL43LBはPIC16F18855)、機能は同じ。「びるる」は、スタンドアローン(パソコンなし)ですぐ使える、お手軽PLLシンセサイザ・モジュールです。(組込可)

特長

- ADF4351と分周回路により 135kHz~4,400MHz をカバーする高精度で低価格のPLLシンセサイザです。
- ADF4351だけでは出力周波数の下限は34MHz程度でしたが、これを135kHzにまでシームレスに拡張しました。
- $\pm 0.5\text{ppm}$ のTCXO(30MHz)を内蔵し、10MHzの外部同期にも起動時に自動切替。コントローラ内蔵。
- 16桁2行の平行・セグメントLCDや、i2c_OLEDなどの数種類の表示器を接続可。(機種別に設定切替)
- E/I/U(外部基準/内部基準/アンロック)表示機能、ロック表示LED(緑)、出力ポート切替表示LED(青)付き。
- 便利な操作スイッチも増設が可能で、USBブートローダや各種の動作モードも搭載。
- USB制御モード、シリアルポートモード、Sweepモード、BCD_chモード、可変4chモードの各付加機能付き。
- USBポートやシリアルポート経由のパソコン/マイコン制御も可能です。(FT234X実装済み)
- 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。
- DC5V単一電源、低消費電流。
- 簡易信号発生器としてのほか、組み込み用途にも。
- USB制御のための無料Windowsアプリ「びるるコントローラ」PLxVCPなどをご用意。(ダウンロードして下さい)

仕様

- 型式: PLL43LB2
- 動作環境: 0~40°C、20~80%Rh
- 電源: DC5V \pm 0.5V、約0.2A(コネクタ:CN1またはCN10=USBから供給)
- 重量: 本体 約19g
- 外形寸法: 本体 100W \times 33H \times 13D [mm](突起部を除く)、基板厚み:1.6mm(4層)
- 取付け穴: 2.6mm Φ \times (4+2+1)カ所
- 外部同期入力CN7: 50 Ω 、U.FLレセプタクル、10MHz \pm 50ppm、0~+15dBm(正弦波/矩形波)
- 出力ポートCN8: 50 Ω 、SMAレセプタクル、基本/分周波出力、3dB毎4段階ATT/mute/VCOオフ に切替可
- 出力ポートCN9: 50 Ω 、SMAレセプタクル、ローバンド(34.375MHz未満)分周波出力(約7dBm)、ATT無し
- 基本/分周波出力: 34.3750MHz~4400.0000MHz(室温では大多数が4500MHzまでロック)
- ローバンド出力: 135kHz~34.3749MHz
- 出力周波数ステップ: 1G, 100M, 10M, 1M, 100k, 10kHz, 1kHz, 100Hz
- USBポート(CN10): マイクロB
- コネクタ(CN1): 電源用、基板側= S2B-XH-A、ハウジング= XHP-2(日圧)
- 付属品: なし(USBケーブルも付属しません)
- 別売りオプション:
 - ① ロータリーエンコーダとCN1,CN11用ハーネス・セット(約20cm、未配線): @300円(税込)
 - ② i2c_OLED表示器(0.91"青または白): @700円(税込)
 - ③ i2c_OLED表示器(0.96"青または白): @700円(税込)

製造・販売: (有)電子研 〒602-8155京都市上京区主税町1198-103

最新版はこちらで→ <https://denshiken.jp.org/download.html>

2022CAT43LB2