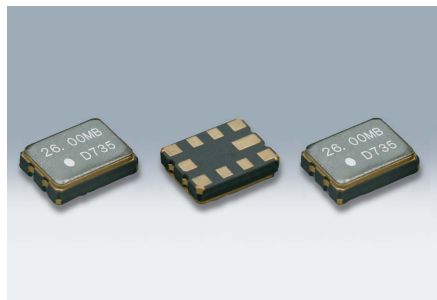


小型表面実装 VC-TCXO モジュール

DSA322MB for Mobile communications



原寸大

■ 特長

- 3225サイズ、厚さ0.9mm
小型軽量のSMD VC-TCXO Module (0.008cc・0.03g)
- 3出力 出力1:クリップドサイン波出力 (ENABLE/DISABLE制御が可能)
出力2:CMOS出力
出力3:CMOS出力, クリップドサイン波を選択可能
CMOS出力の出力電圧はバッファ部電源 (Vdd2,Vdd3) により設定
- 温度センサー出力
- 防湿梱包管理が不要
Moisture Sensitivity Level: LEVEL 1 (IPC/JEDEC J-STD-033)



■ 用途

- 携帯電話など (W-CDMA, CDMA2000, TD-SCDMA, GSM, PCN, PCS)

■ 一般仕様

| 項目 | 型名 | DSA322MB (VC-TCXO Module) | |
|-----------------------|----|---|--|
| 出力周波数範囲 | | 9.6 to 40MHz | |
| 標準周波数 | | 13/ 19.2/ 26/ 38.4MHz | |
| 電源電圧範囲 (Vdd1) | | +2.3 to +3.5V | |
| 電源電圧 (Vdd1) | | +2.6V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V | |
| バッファ部電源電圧 (Vdd2,Vdd3) | | +1.4V/ +1.8V/ +2.5V/ +2.8V/ +3.0V/ +3.3V | |
| 消費電流 | | 出力1:クリップドサイン波/ 出力2, 出力3:CMOS/ Vdd1 = +3.0V, Vdd2 = +1.8V, Vdd3 = +1.8V | |
| Idd1 (出力1: 'ENABLE') | | 1.4mA max. (f ≤ 15MHz) / 1.6mA max. (15 < f ≤ 26MHz) / 2.0mA max. (f > 26MHz) | |
| Idd1 (出力1: 'DISABLE') | | 1.1mA max. (f ≤ 15MHz) / 1.2mA max. (15 < f ≤ 26MHz) / 1.3mA max. (f > 26MHz) | |
| Idd2 | | 0.8mA max. (f ≤ 15MHz) / 1.2mA max. (15 < f ≤ 26MHz) / 1.7mA max. (f > 26MHz) | |
| Idd3 | | 0.8mA max. (f ≤ 15MHz) / 1.2mA max. (15 < f ≤ 26MHz) / 1.7mA max. (f > 26MHz) | |
| 出力電圧 | | 標準 | オプション |
| 出力電圧1 | | クリップドサイン波/ DC-coupled 0.8Vp-p min. 出力制御機能有り | クリップドサイン波/ DC-coupled 0.8Vp-p min. 出力制御機能有り |
| 出力電圧2 | | CMOS '0'レベル 0.2×(Vdd2)V max. '1'レベル 0.8×(Vdd2)V min. | CMOS '0'レベル 0.2×(Vdd2)V max. '1'レベル 0.8×(Vdd2)V min. |
| 出力電圧3 | | CMOS '0'レベル 0.2×(Vdd3)V max. '1'レベル 0.8×(Vdd3)V min. | クリップドサイン波/ DC-coupled 0.8Vp-p min. 出力制御機能有り |
| 出力負荷 | | 10kΩ//10pF (クリップドサイン波) ,15pF (CMOS) | |
| 周波数安定度 | | | |
| 常温偏差 | | ±1.5×10 ⁻⁶ max. (After 2 reflows) | |
| 温度特性 | | ±2.0×10 ⁻⁶ max./ -30 to +85deg.C | |
| 電源電圧特性 | | ±0.2×10 ⁻⁶ max.(Vdd1 ±5%) | |
| 負荷変動特性 | | ±0.2×10 ⁻⁶ max.(10kΩ//10pF ±10%) | |
| 経時変化 | | ±1.0×10 ⁻⁶ max./year | |
| 起動時間 | | 2.0msec max. | |
| 周波数制御 | | | |
| 制御感度 | | ±9×10 ⁻⁶ to ±15×10 ⁻⁶ / Vcont = +1.5±1V | |
| 周波数制御極性 | | 正極性 | |
| 位相ノイズ | | [f ≤ 15MHz] -115dBc/Hz (Offset 100Hz) -135dBc/Hz (Offset 1kHz) -140dBc/Hz (Offset 10kHz) -140dBc/Hz (Offset 100kHz) | [15 < f ≤ 26MHz] -110dBc/Hz (Offset 100Hz) -130dBc/Hz (Offset 1kHz) -140dBc/Hz (Offset 10kHz) -140dBc/Hz (Offset 100kHz) |
| 温度センサー出力 | | +1.474 V typ. (Ta = +30deg.C) | -8.20mV/deg.C typ. |
| 梱包単位 | | 2000pcs./reel (φ 180) | |

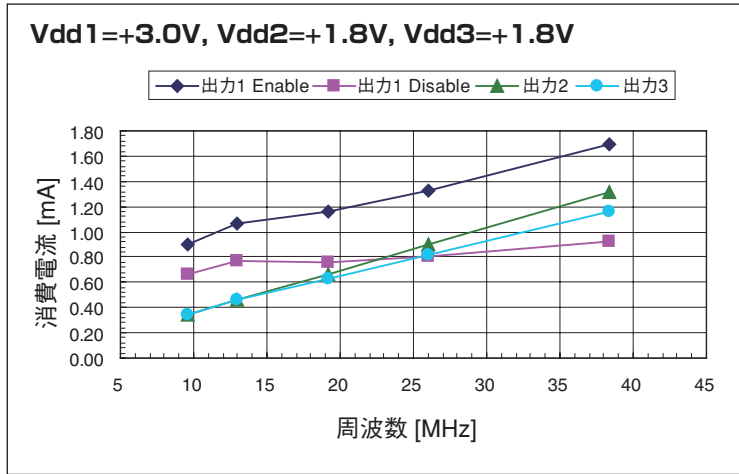
SHENZHEN YIJIN ELECTRONICS CO: LTD TEL: 0755-27876565

18924600166 QQ: 857950243 <http://www.vc-tcxo.com>

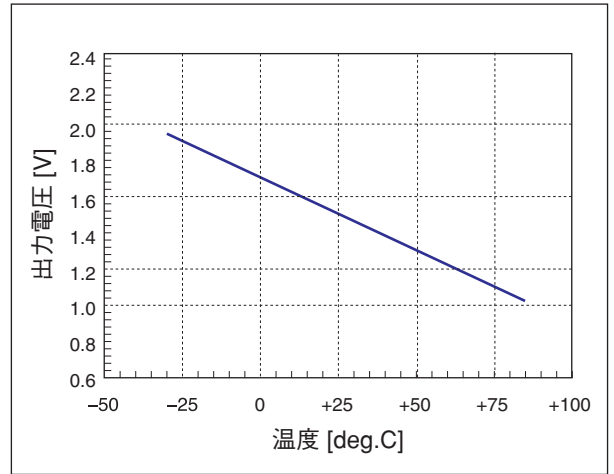
小型表面実装 VC-TCXO モジュール

DSA322MB for Mobile communications

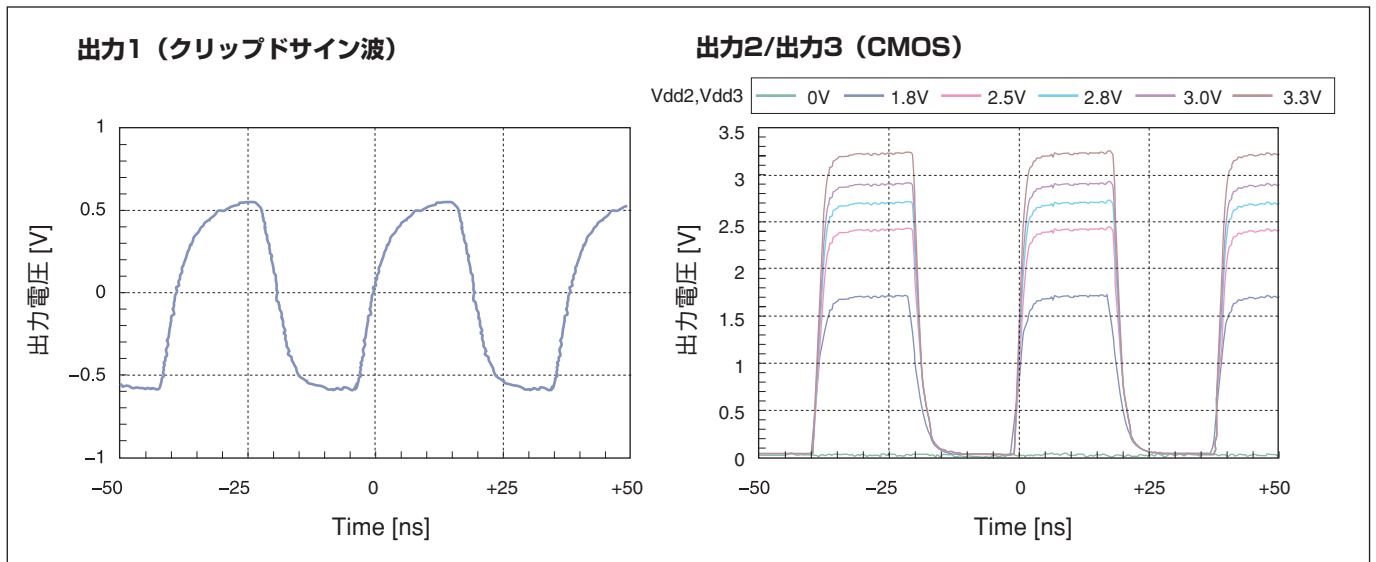
■ DSA322MB 消費電流



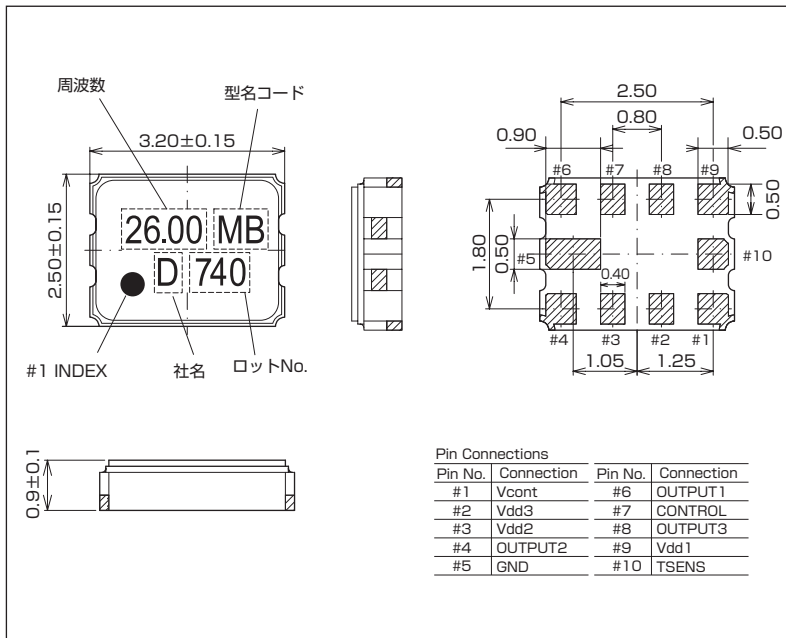
■ DSA322MB 温度センサー出力



■ DSA322MB 26MHz 出力波形



■ 外形寸法[mm]



■ ランドパターン (参考)

[mm]

