表面実装型水晶発振器

DS0753S SERIES



原寸大

■ 特長

- 外形寸法: 7.3×4.9×1.5mm
- 2.5V/3.3V動作、超高速タイプ(13.5~212.5MHz)
- スリーステート機能付き
- LV-PECL出力(DS0753SK)
- LVDS出力(DS0753SJ)
- HCSL出力(DS0753SD)

■ 用途

● サーバ、FC-HBA



鉛フリ・



RoHS対応

■ 一般仕様

| 一双江塚 | <u> </u> | , | | |
|-------------------|------------|--|---------------------------------------|--|
| 項目 型名 | 記号 | DS0753SK | DS0753SJ | DS0753SD |
| 出力仕様 | - | LV-PECL | LVDS | HCSL |
| 出力周波数範囲 | fo | 13.5~212.5MHz | | |
| 電源電圧 | Vcc | +2.5V±0.125V/+3.3V±0.165V | | |
| 周波数許容偏差(常温偏差含む) | f_tol | $\pm 50 \times 10^{-6}$ max., $\pm 100 \times 10^{-6}$ max. | | |
| 保存温度範囲 | T_stg | -40~+85℃ | | |
| 動作温度範囲 | T_use | -10~+70℃, -40~+85℃ | | |
| 消費電流 | Icc | 45mA max. (fo≦170MHz), 50mA max. (170MHz <fo≦212.5mhz)< th=""><th>20mA max.</th><th>30mA max. (fo≦170MHz), 35mA max. (170MHz<fo≦212.5mhz)< th=""></fo≦212.5mhz)<></th></fo≦212.5mhz)<> | 20mA max. | 30mA max. (fo≦170MHz), 35mA max. (170MHz <fo≦212.5mhz)< th=""></fo≦212.5mhz)<> |
| スタンバイ時電流(#1ピン"L") | l_std | 10μA max. | | |
| 出力負荷 | Load-R | 50Ω to Vcc-2V | 100Ω (Output-OutputN) | 50Ω |
| 波形シンメトリ | SYM | 45~55% [at outputs cross point] | | |
| 0レベル電圧 | Vol | Vcc-1.81~Vcc-1.62V | _ | -0.15~0.15V |
| 1レベル電圧 | Voн | Vcc-1.025~Vcc-0.88V | _ | 0.58~0.85V |
| 立上り時間立下り時間 | tr, tf | 0.5ns max. [20~80% Output,OutputN] | 0.4ns max. [20~80% Output-OutputN] | 0.5ns max. [0.175~0.525V Level] |
| 差動出力電圧 | Vod1, Vod2 | _ | 0.247~0.454V | _ |
| 差動出力誤差 | ⊿VoD | - | 50mV [⊿Vop= Vop1−Vop2] | _ |
| オフセット電圧 | Vos | _ | 1.125~1.375V | _ |
| オフセット誤差 | ⊿Vos | _ | 50mV | _ |
| クロス点電圧 | Vcr | _ | - | 250~550mV |
| OE端子Oレベル入力電圧 | VIL | Vcc×0.3 max. | | |
| OE端子1レベル入力電圧 | ViH | Vcc×0.7 min. | | |
| 出力ディスエーブル時間 | tPLZ | 200ns | | |
| 出力イネーブル時間 | tPZL | 2ms | | |
| ピリオド ジッタ(1) | tRMS | 5ps typ. (13.5MHz≦fo<27MHz) / 2.5ps typ. (27MHz≦fo<212.5MHz) (σ) | | |
| | tp-p | 33ps typ. (13.5MHz≦fo<27MHz) / 22ps typ. (27MHz≦fo<212.5MHz) (Peak to peak) | | |
| トータル ジッタ(1) | tTL | 50ps typ. $(13.5\text{MHz} \le \text{fo} < 27\text{MHz}) / 35ps$ typ. $(27\text{MHz} \le \text{fo} < 212.5\text{MHz})$ [tDJ + n×tRJ n=14.1(BER=1×10 ¹²) (2)] | | |
| 位相ジッタ | tpj | 1.5ps max. (13.5MHz≦fo<27MHz) / 1ps max. (27MHz≦fo<212.5MHz) [13.5MHz≦fo<40MHz,fo offset:12kHz~5MHz fo≥40MHz,fo offset:12kHz~20MHz] | | |
| 梱包単位 | _ | 1000pcs./reel(φ254) | | |

(1)WAVECREST DTS-2075にて測定。

(2)tDJ:Deterministic jitter tRJ:Random jitter

この他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

