



RoHS対応品

■特長

- 周波数：32.768kHz
- 小型低背セラミックパッケージ
- 低消費電流：0.35μA Typ (3.3V, Disable時)
- 電源電圧：1.5V～3.6V
- CMOS出力
- 動作温度-40～+105°C対応(オプション)
- AEC-Q200に準拠

■用途

- 一般民生機器/ W-LAN 等

■品名表示方法

KC3215A 32768 C 33 A A E 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| ①型名 | ⑥周波数温度特性 |
| ②出力周波数 | A +10/-120×10 ⁻⁶ |
| ③出力形態 | ⑦デューティ比 |
| ④電源電圧 | E 45~55% |
| 33 3.3V | ⑧個別仕様 |
| ⑤周波数許容偏差 | 00 カタログ仕様 |
| A 5±23×10 ⁻⁶ | |

包装形態(テーピング 3000個/ リール)

■規格

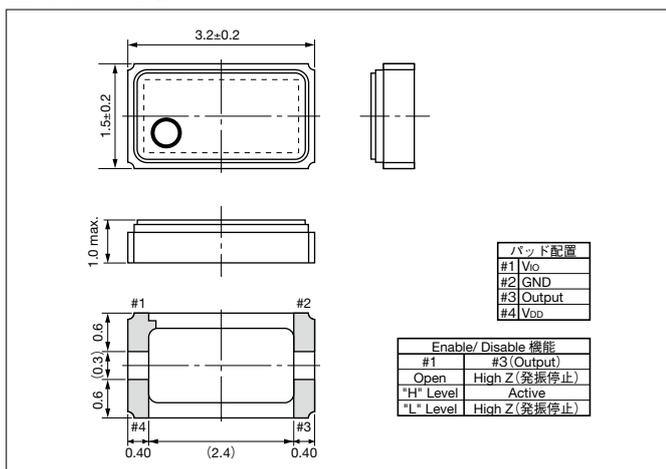
| 項目 | 記号 | 条件/備考 | 規格 | | | 単位 |
|------------------------|------------------|---|----------------------|--------|------|----------------------|
| | | | Min. | Typ. | Max. | |
| 出力周波数範囲 | fo | 標準出力周波数 | — | 32.768 | — | kHz |
| 周波数許容偏差 | fo | Ta=25±2°C, Vcc=3.3V, リフロ-2回後 | -18 | +5 | +28 | ×10 ⁻⁶ |
| 周波数温度特性 | fo-Tc | Ta=-20～+70°C (+25°C基準) | -120 | — | +10 | ×10 ⁻⁶ |
| 電源電圧特性 | fo-V | Ta=+25±2°C | -2.0 | — | 2.0 | ×10 ⁻⁶ /V |
| 周波数経時変化 | F _{age} | Per Year | -3.0 | — | 3.0 | ×10 ⁻⁶ |
| 保存温度範囲 | T _{stg} | | -55 | — | +125 | °C |
| 動作温度範囲 | T _{use} | | -40 | — | +85 | °C |
| 電源電圧 | V _{DD} | | 1.5 | — | 3.6 | V |
| インターフェース電圧 | V _{IO} | | 1.5 | — | 3.6 | V |
| 消費電流 | I _{CC} | 無負荷、V _{DD} =3.3V、V _{IO} =3.3V | — | 0.9 | 1.5 | μA |
| | | 負荷：15pF、V _{DD} =3.3V、V _{IO} =3.3V | — | 2.2 | 4.2 | μA |
| 波形シンメトリ | SYM | @50% V _{IO} | 45 | — | 55 | % |
| 立上り/立下り時間 | tr/ tf | 負荷：15pF、20%V _{IO} ～80%V _{IO} | — | — | 50 | ns |
| Lレベル出力電圧 | V _{OL} | I _{OL} =+0.4mA | — | — | 0.4 | V |
| Hレベル出力電圧 | V _{OH} | I _{OH} =-0.4mA | V _{IO} -0.4 | — | — | V |
| 出力負荷条件 | L_CMOS | CMOS負荷 | — | — | 15 | pF |
| V _{IO} 発振開始時間 | t _{dis} | | — | — | 1.0 | μs |
| 発振開始時間 | t _{str} | 最小電源電圧のtを0とする。 | — | — | 0.6 | sec |

* 特記(条件)なき場合、特性値(仕様)は動作温度、電源電圧範囲内での規格です。

* 上記仕様は、標準品規格となりますので、その他ご要求規格についてはお問い合わせください。

■形状・寸法

(単位：mm)



■推奨ランドパターン

(単位：mm)

