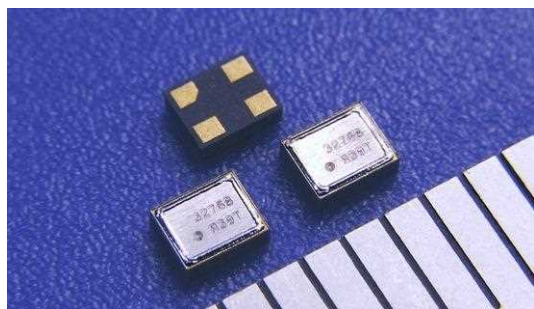




◆ 特 長

- ・ AT kHz 発振器 (32.768 kHz)
- ・ 製品外形 2.0mm × 1.6mm × 0.8mm Max. と小型製品
- ・ 重量 8.6mg と軽量
- ・ セラミックと金属蓋を弊社特長の電子ビームにて封止し、高性能と高信頼性を実現

◆ 用 途

- ・ スマートメータ、無線モジュールなど
- ・ 時計精度が必要な用途



原寸大

◆ 仕 様 と 問 い 合 せ 番 号

問合せ番号記入方法

X6D — **32768** — **18** — **C Q3** — **H X ##**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

±7ppm対応可能

① 型名	② 公称周波数 (kHz)	③ 電源電圧 (V)	④ 周波数許容偏差 (ppm) @25℃
X6D	32.768 32768	1.8 ± 0.18 18 2.5 ± 0.25 25 3.3 ± 0.33 33 その他 1.60~3.63 NN	± 7 A ± 20 D ± 10 B ± 30 E ± 15 C ± 50 F その他 N

音叉振動子使用タイプより約1/10の狭偏差

⑤ 動作温度範囲 (℃)	周波数温度特性(25℃に対して)					⑥ 保存温度範囲 (℃) 梱包状態除く	⑦ 梱包形態 (φ180mmリール)
	±10ppm	±15ppm	±20ppm	±30ppm	±50ppm		
-20 ~ +70	P1	P2	P3	P4	P5	-40~+85 G	3000pcs/リール X
-30 ~ +85	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	-40~+105 H	その他 N
-40 ~ +85	-	R2	R3	R4	R5	-55~+125 J	
その他組合せ	NN					その他 N	

⑧ 弊社使用欄
(必要時のみ記入)

専用IC設計により業界最低値

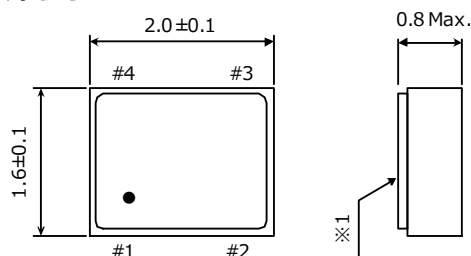
音叉振動子使用タイプより約1/100に短縮

共通項目	仕様	備考
動作時消費電流(mA)	0.03 Max.	F=32.768kHz, VDD=3.0V, No load
スタンバイ時消費電流(μA)	3 Max.	Stand-by = "L"
Hレベル出力電圧(V)	0.9VDD Min.	IOH = -1mA
Lレベル出力電圧(V)	0.1VDD Max.	IOL = +1mA
出力負荷(pF)	15 Max.	-
出力レベル	CMOS	-
デューティ (%)	50±5	-
立ち上がり時間/立ち下り時間(ns)	200 Max.	10%VDD to 90%VDD level

共通項目	仕様	備考
発振開始時間(ms)	7.0 Max.	VDD=3.3V
	10.0 Max.	VDD=1.8V
Stand-by 端子機能 (V)	(High) 0.7VDD Min.	クロック出力
	(Low) 0.3VDD Max.	発振停止 出力端子はHigh impedance

- 表中の青文字は問い合わせ番号に記入する数値、黒文字は仕様を示しています。
- 仕様の組合せによっては、特殊仕様となる場合も御座います。
- オーバーオール仕様の場合は、④ 周波数許容偏差を『N』とし、御希望仕様を弊社営業へお知らせ願います。
- 上記以外の仕様等については、問合せ番号または御希望仕様を、ホームページ、弊社営業へお知らせ願います。
- 水晶発振器を安定して動作させるため、製品近くの VDD-GND間に0.01μF~0.1μFのバイパスコンデンサを挿入してください。

◆ 外形寸法

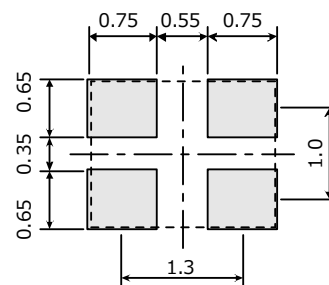
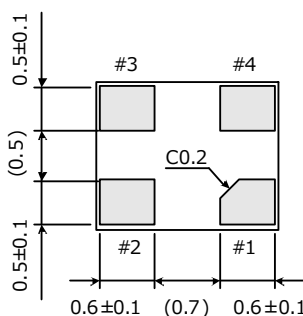


※ ● : 1番ピンを示しています

※ 端子配置 #1: Stand-by、#2: GND、#3: Output、#4: VDD
(#2は金属蓋※1)と接続されています)

◆ ランド寸法

単位: mm



RIVER リバーエレクトック株式会社 URL <http://www.river-ele.co.jp>

本社 〒407-8502 山梨県韮崎市富士見ヶ丘2丁目1番11号
TEL(0551)22-1211(代) FAX(0551)22-6645
東京営業所 TEL(03)3377-5444(代) FAX(03)3374-2865
大阪営業所 TEL(06)6998-4888(代) FAX(06)6998-4899

River Electronics(Singapore)Pte.Ltd TEL:+65-6258-7874 FAX:+65-6258-7366
Taiwan River Co.,Ltd. TEL:+886-2-8988-2811 FAX:+886-2-2983-4785
Xi'an River Electronics Corporation
Shenzhen Liaison Office TEL:+86-755-86528590 FAX:+86-755-86528590